

インドネシア国
主要セクター・開発課題に係る
情報収集・確認調査

平成 22 年 3 月

(2010 年)

独立行政法人国際協力機構
東南アジア第一・大洋州部

<委託先>

バリュープランニング・インターナショナル株式会社

株式会社富士通総研

I. 調査の概要

国際協力機構は中長期的な発展を見据えた国づくりの推進を支援するとともに、被援助国卒業にむけて発展する今後のインドネシアの支援分野と関与の在り方を見直し、より一層、効果的に対イ協力(有償、無償、技協)を行うため、(1)インドネシアにおける現状の課題の把握、(2)開発計画等の網羅的な情報収集、(3)経済・社会指標や開発課題を周辺他国との比較することを目的として、インドネシア国の主要セクターの開発課題に係る情報収集を実施することとした。

調査は、インドネシア国の 11 セクターを対象とし、最新情報・データを網羅的に入手するとともに、開発課題、政府の政策や取り組み、他ドナーの動向も踏まえて課題整理を行うことで、日本の長期的な支援の枠組みの検討にかかる情報が整理されることを目的とする。調査対象となる 11 セクターは以下のとおりである。

1. ガバナンス・汚職対策
2. 電力・エネルギー
3. 食糧供給
4. 交通インフラ(道路・鉄道・空港・港湾)
5. 民間(投資環境整備・SME・貿易物流)
6. 気候変動(森林中心)
7. 都市環境(廃棄物・下水道)
8. 保健
9. 教育
10. 防災
11. 地方分権

本調査で期待される対象 11 セクターに係るアウトプットは以下の 4 点にまとめられる。

1. 最新情勢が把握され、セクターが抱える課題が確認される
2. セクターが抱える課題に対する諸機関の取り組み、特に日本のこれまでの取り組みの成果が確認される
3. 近年の新しい課題に関するインドネシア政府やドナーの取り組みの動向が確認される
4. 日本の長期的な支援枠組みにかかる優先課題、優先地域、活用可能なリソースが整理される

II. 主要セクター・開発課題

1. ガバナンス・汚職対策

中期国家開発計画の中では、近年の特筆すべき成果としてこのガバナンス部門の改善を挙げている。法の支配の下での行政運営、透明性、そして「グッドガバナンス」が浸透してきており、KKN(汚職、癒着、縁故主義)が徐々に減ってきていると、過去を振り返って総括をしている。

国家中期開発計画(2010-2014)では、公務員改革・ガバナンスの課題として政府は 7 つの優先課題を提唱した。

1. 政府機関の統合と能力開発
2. 地方自治体の構造改革
3. 人材管理の改善
4. 法規・条例の矛盾点などの精査
5. 成果主義に基づく指標の導入
6. 司法制度の改善
7. 全国統一番号システムの導入

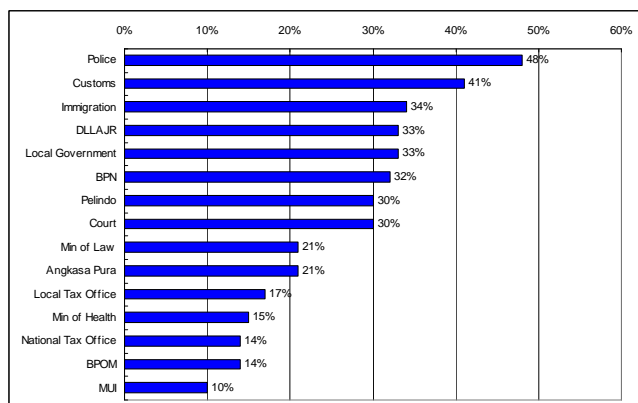
また、政府は「汚職撲滅のための国家戦略と活動計画(2010-2025)」を 2009 年に完成させ、その中で汚職撲滅を実現するため、6 つのミッションを設定した。

1. 中央・地方政府双方に汚職防止策を策定する
2. 汚職犯罪に対して司法制度の統一をはかるとともに、その基盤を固める
3. 汚職防止、抑止を促すため、中央・地方政府の法律・条令の改正を行う
4. 腐敗行為によって失った公共資産の回収の仕組みを確立する
5. 腐敗行為防止のため、中央・地方政府のみならず国際社会との連携を深める
6. 中央・地方政府で実施する汚職撲滅活動の実績報告システムを透明性に留意して策定する

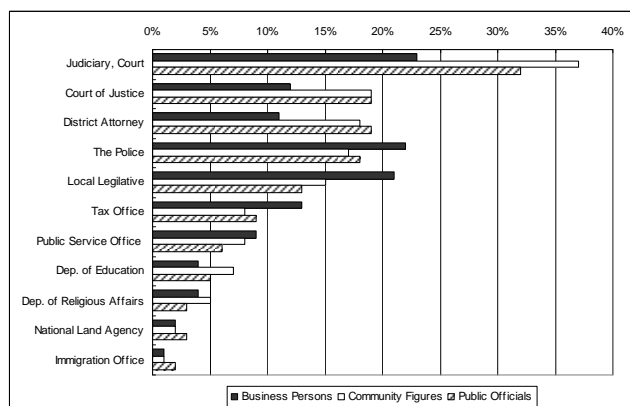
他ドナーとの協調については、国家開発企画庁(Bappenas)がカウンターパート機関として全ての窓口となり、ドナーと関係機関との調整をはかる予定となっている。国家戦略では不正に蓄財された財産の返還を優先分野としてドナー、国際機関と協力を進めていく予定にしている。

2003 年 12 月に設立以来、反汚職委員会(KPK)は大統領直轄の独立機関として腐敗行為撲滅のために尽力してきた。その反汚職委員会が 2007 年、2008 年と「公共部門の健全性」調査を実施し、40 機関 105 サービス提供部局の健全性について、利用者からのアンケート調査をもとに健全性度を測定した。特記すべきことは、最低の評価を受けた 5 部局のうち、4 部局が本来であれば腐敗行為から一番縁のないはずである最高裁判所、法務・人権省管轄下

の部局であったことである。また、Transparency International Indonesia (TII) が実施した賄賂指数調査では、警察が最も賄賂指数が悪く 48%の回答者が過去 1 年間になんらかの賄賂を渡したと回答し、税関、運輸省陸上交通局がそれに続いた。(下図 賄賂指標 2008)



TII が同時に行った調査で、どの行政機関が優先的に腐敗行為撲滅活動を促進すべきかを尋ねたところ、裁判所、地方検察局、警察、地方議会の順番であった。



腐敗行為を測る指標として国際的に認知されているものはいくつもあり、その代表的な指標と、インドネシアの近年の評価は下記のとおりである。

Indicator	Score
Control of Corruption Index (2008) (World Bank)	-0.64
ICRG Corruption Score (2006) (ICRG)	2.33
Corruption Perception Index (2009) (Transparency International)	2.8

2. 電力・エネルギー

国家長期開発計画 2005-2025 には、大きな問題に直面している電力を含むエネルギーインフラ分野の状況がまとめられている。それによるとエネルギー供給と需要の間には大きなギャップがあり、特に電気は多くの地域において大問題となっている。エネルギー部門が直面している主な課題は、エネルギー供給や施設、インフラの信頼性を高め、家庭用エネルギー供給の向上を図ることである。信頼性の高い効率的な電力供給の充実が必要であり、さらに家庭用電化と農村電化へのコミットメントが今後の課題となってくる。長期計画の中では、エネルギーのインフラ/施設の開発によって、エネルギー消費者へのサービスとアクセスを改善することが電気およびエネルギーインフラ開発の目標となっている。

また、中期開発計画における主な国家開発目標は以下の4つである。

1. 電力生産量の増加
2. 電化率の増加
3. 石油産出量の増加
4. 地熱エネルギー活用の増加

電力、エネルギーセクターの主要開発課題は、電力生産と最終的なエネルギー生産であり、それぞれについて関連する指標をみている。

電力生産の指標は、地域別、プラント種別年間電力生産量、年間生産量および購入量、プラント別電力生産量 (GWh) 2008、国有企業 PNL の電力発電所の施設容量、世帯電化率、PLN の電力供給施設、PLN のタイプ別、地域別電力プラント設備容量、PLTP における地熱発電の蒸気生産量 (000 tones)、地域ごと年間電気消費量(GWh) である。特記したい指標として、世帯電化率がある。生体電化率は大幅に増加しており、1978/79 年は、6.83%だったのに対し、2006 年には 58.78%となった。また、PLN の電力発電量は 2008 年に石油火力発電所で 19,184.54 MW、非石油火力発電所で 6,409.38 MW である。

また、最終的なエネルギー生産はエネルギー源別の最終的なエネルギー統計、エネルギー源別一次エネルギー統計、資源と原油貯蔵量をみる。最終的なエネルギー利用の大半は石油であり、1974/75 年の石油の指標は 94.63% から 2006 年には 61.62%に減少した。その要因は、石炭、ガス、LPG、電気の利用である。

3. 食糧供給

インドネシアは島嶼で成り立っている国であり、国の面積（領海域を含めた）の約 75%が海であり、気候変動に大きく影響される環境にある。気候変動と人口増加問題は国家中期開発計画 2010-2014 (RPJMN) の中でも課題としてあり、今後 5 年間、天然資源と生活環境問題は以下の視点から取り組まれていくと明記されている。

経済開発を促すための天然資源の有効活用

資源の有効活用という意味では次の 3 点に重点がおかれる。1 つ目は食糧供給の改善と農業、漁業、林業の活性化。2 つ目はエネルギー供給の向上と安定化。そして 3 つ目が鉱工業の資源管理の向上である。

持続可能な生活環境の向上

この方針のため、4 つの優先課題があげられている。1 つ目は生活環境の質の向上。2 つ目は森林資源の保護と再生。3 つ目は海洋資源の管理の向上。そして 4 つ目が防災や気候情報の改善、気候変動による影響の軽減と適応策の策定である。

農業省と海洋・水産省はそれぞれが省の戦略計画 (RENSTRA) を策定しており、それぞれの概要は以下のとおりである。

農業部門

- 付加価値プログラムの策定
- 最新の農業施設・基盤の開発
- 先端技術の研究・開発
- 農民組合の設立と強化を含めた人材育成
- 食糧安全保障プログラムの多様化の促進
- 農産物の検疫と生物学的研究での安全性対策の高度化

水産業部門

- 開発課題漁業における先端技術の開発と管理
- 漁獲量の増量
- 水産商品の競争力と市場力の向上
- 小島、沿岸地域、海洋資源管理
- 漁業、海洋資源管理の監視
- 漁業、海洋資源分野の技術革新
- 漁業、海洋資源に携わる人材の育成

消費量の将来予測からみて、米生産量は 2009 年から 2025 年までに毎年 0.5 トン増加していかなければならない計算となる。しかしながら、自然環境の悪化や米作適地が次第に他の用地 (住宅や産業用地) に転用されていく傾向にあり、米作を脅かしている。米作地の増加については、

灌漑設備の開発や管理がとても重要であり、それらは早期に計画をされていかなければならない。

食糧生産と貿易

主要な輸出先であるアメリカ、EU、日本への輸出も近年は 50% から 30% へと減少している。インドネシアの輸出はその分、アジア諸国やその他の開発途上国に向けられており、今では全輸出の約 45% がそれらの国に輸出されている。2008 年から 2009 年にかけて、中国とインドへの輸出は輸出全体の 25% にのぼり、中国には 15%、インドには 10% の輸出増加を記録した。

水産業の課題

水産業はインドネシアにとっては主要な関心事である。乱獲や水質汚染、不法操業は漁獲量の減少や海洋資源に被害をもたらしている。漁獲量を維持していくためには海洋汚染の防止と法的措置 (処罰) の強化が必要である。

この問題の解決策のひとつは、養殖業の促進である。1970 年以降、養殖は平均して 9% 成長している一方、漁獲高は 1990 年代は約 90 百万トンで安定している。2005 年、43% もしくは 45.5 百万トンの魚は養殖から供給されたものである。この数字は 1980 年と比べると (約 9%) と大きな違いである。

インドネシアは今後養殖業を通して魚の収穫量を増やすことが期待されている。しかしながら、自然環境の悪化、病害、先端技術の導入の遅れなど、解決をしていかなければならない課題がいくつかある。

制度的課題

農業、水産業セクターにおいて、中央政府と地方政府間、地方政府間などの行政機関間でセクターを跨いだ協力、協調関係が希薄であることが指摘されている。希薄な協調関係は国として推し進めている持続可能な開発プログラムを達成する阻害要因となるばかりではなく、それぞれの省庁が計画をしたプログラムの実行にも問題をもたらしている。その他、行政運営の問題、低予算、不透明なシステムなどが顕在している。金融機関はいまだに農業や漁業をリスクの高いビジネスとみており、その結果これらのセクターの融資を受けられる割合が低くなっている。

4. 交通インフラ

インドネシア経済は旺盛な国内需要を有しており、大きな可能性を有する市場である。この旺盛な国内需要によって多くの都市部が形成され急速に拡大している中、交通インフラの重要性が高まっているが、インフラ開発への投資が低水準にとどまっているため、交通インフラの整備・維持管理は不十分となっている。

最初の RPJMN 期間を終えたが、それぞれの交通分野には問題が依然として残っている。

(1) 交通インフラの不足と質の劣化は貨物や乗客の輸送コストを引き上げてしまい、安全性を脅かしている。(2) 交通分野の計画や政策は分野別・地域別となっており、分野や地域を横断してはいない。(3) 交通インフラの整備に充てる財源は不足している。交通インフラの整備は運営後の質を維持するためにも、財源の確保が必要である。(4) 都市交通のインフラは十分ではない。(5) 地域住民は交通サービスにアクセスしにくい状況にある。

交通分野の開発政策は、以下のとおりである。

1. 施設やインフラが最低限のサービス水準を満たすように改善すること
2. 実セクターの競争力強化を支援すること
3. 政府と民間の連携を改善すること

公共事業省

道路セクターにおける 2010 年から 2014 年の戦略計画は公共事業省高速道路局が示しており、そのビジョンは、国土全体で信頼性が高く、統合的で、持続可能な道路ネットワークの実現を通じて経済成長と公共の福祉を支援することである。道路総局の政策と戦略は次のとおりである。

- インフラ投資の同期化：道路ネットワークの企画時に、統合交通体系を使用することとし、他モード、特に鉄道と取扱量の分担をシェアする必要がある。
- プログラムポリシー：道路保全の組織を含むプログラムは、正しく機能するよう道路資産をメンテナンスすることが目的である。キャパシティビルディングは、道路の拡張や新設により、道路ネットワークの容量の増加を図ることが目的である。

運輸省

運輸省のドラフト段階の戦略計画 (Renstra) 2010-2014 によると、そのビジョンは、信頼性が高く、競争優位性があり、付加価値の高い交通サービスの実現、である。この計画の達成目標には次の点が含まれる。(1) 陸上交通：安全性の実現、セキュリティ、および公共交通機関の快適さ、すなわち大量高速輸送機関、交通事故の減少、交通違反の減

少、道路／河川-湖の複合輸送の増加(2)海上交通：港湾におけるマルチオペレーターの実現、国営企業および民間企業が運営する港のパフォーマンスと効率性の向上、海での事故削減、(3)航空交通：空港におけるマルチオペレーター、国際市場で競争可能な強力なフラッグキャリアの実現(4)鉄道交通：鉄道に関する立法や施行規則の適用、鉄道と陸上、海上および航空交通との統合である。

開発課題

道路：(1)ジャワ島の道路ネットワークシステムは伸び続ける人口に対して不十分であり、また、カリマンタン島とマルク諸島・パプア諸島においては道路交通ネットワークへのアクセシビリティが不十分となっている。(2)公共交通は大規模都市における深刻な渋滞緩和解消に十分寄与できていないため、他モードと取扱量の分担をシェアする必要がある。

鉄道：(1)整備が遅れている鉄道インフラ及び施設のリハビリテーション、(2)インフラ及び施設の改善と整備、(3)鉄道輸送サービスへのアクセシビリティの向上、(4)組織の再編及び改善。

港湾：(1)近年の輸送量の増加及び港湾の容量不足により、混雑による物流停滞を引き起こしている。(2)政府による予算配分不足や、未整備または渋滞のひどい港湾へのアクセス道路、非効率な荷物ハンドリングシステム、荷役機器の老朽化や不足などが、業務の効率性における主な問題となっている。(3)港湾での環境リスクには、海の水質の劣化、大気汚染、騒音公害、生物多様性の破壊等がある。

空港：(1)航空運送事業参入への規制緩和による新規参入と運賃低下による特に国内線輸送量の激増により、将来容量不足が課題としてあげられる。(2)通信・航法・監視／航空交通管理(CNS/ATM)における装置や施設の不足・老朽化、レーダーカバレッジ不足等の課題としてあげられる。(3)安全な航空輸送を実現するために空港インフラや施設、オペレーションにおける改善が必要とされている。

インドネシア政府とドナーの取り組み

インドネシア政府は 2014 年までの期間に公共事業省、運輸省にそれぞれ約 148 兆ルピアと約 1,178 兆ルピアの予算配分を行う計画をしている。

世界銀行は、道路セクターに関しては、道路資産管理フレームワークの設計、交通網の開発計画、地方や地区レベルにおける計画能力強化に焦点を当てている。主なプロジェクトは、(1)民間出資による有料道路、(2)制度的枠

組みの強化、(3) 温室効果ガス排出量の削減である。

アジア開発銀行は、「よりよいインフラとインフラサービス」を優先援助分野に挙げ、それにはエネルギー、道路交通、都市部の水供給と衛生設備が含まれている。2010年に提案されているサービスには(1) 地域道路の開発、(2) インフラ改革セクター開発プログラム(融資)、(3) エネルギー効率と気候変動(非融資)がある。

5. 民間(投資環境整備・SME・貿易物流)

インドネシアはいまだ途上国の一員であり、経済開発を支えるためには海外からの直接投資は欠かすことができない。年間成長率6.0から6.5%を実現するためには、インドネシアはこれからの5年間に、年間およそ13,500億ルピアから35,000億ルピアの資本投資が必要になってくる。そのためもあり、インドネシア政府は海外投資の誘致を積極的に行っている。

インドネシア経済の構造をみると中小企業が重要な役割を果たしていることがわかる。2005年、国内の95%以上の企業が中小企業に分類されており、これらの企業は全体の約90%の労働人口を吸収している。中小企業の増加傾向は今後も続くことが予想され、その傾向は特に都市部で顕著にみられることとなり、農業労働者から工業、サービス業への移動が今後続くものと思われる。

民間部門開発戦略

11つの優先課題があげられている。

- 投資の増強
- 輸出の増強
- 観光産業の競争力の強化
- 購買力の増強
- 国家財政
- 通貨安定・金融の安定化
- 金融部門の安定化
- 産業の活性化
- 労働市場の競争力
- 協働組合・中小企業の能力向上
- 社会保障

セクター戦略計画では、民間部門の開発には次の5つの課題と対処する必要があると述べている。

- 投資の増加
- 産業の活性化
- 輸出や貿易促進政策の増強
- 労働市場の競争力
- 中小企業のエンパワメント

- 法の確実性と適切な執行

産業活性化、労働市場の競争力、地場企業・中小企業の能力の増強は法の確実性と適切な執行に支えられたどちらかという内向きの戦略で、中小企業開発は膨大な数の雇用を生むことが期待されている。一方で海外直接投資を引き寄せるための投資環境の改善や輸出増は外向きの戦略であり、主な目標はやはり海外直接投資の増加である。

中小企業政策の課題は地場産業・企業を対象の競争力の向上やエンパワメントのための活動がある一方で、投資や景気政策は海外投資を引き付けるためにある。国家中期開発計画(2010-2014)では、投資、景気環境は国家中期開発計画の優先事項のひとつとして位置づけられている一方で、中小企業は経済開発分野のひとつとして扱われている。

民間部門の開発課題

- 投資環境の改善
- 産業の基本構造の確立と改善
- 貿易政策の推進と強化
- ビジネス環境の改善と貿易障壁の排除
- 中小企業と労働市場の競争力の強化
- 労働政策の遂行の改善と強化
- 法の確実性、法の支配の下での公正なビジネス環境

6. 気候変動

インドネシアは、これまで飛躍的な発展を遂げてきた。人口は世界第四位であり、2000年から2008年にかけての人口成長率は平均して年1.3%と中国とアメリカを凌いでいる。インドネシアは低所得国となったが、それは環境を犠牲にして達成されたものだった。森林の消失・劣化からの温室効果ガス排出量を考慮すると、インドネシアは世界第三位の温室効果ガス排出大国となっている。

2009年9月、インドネシア共和国大統領スシロ・ユドヨノは、2020年の時点で、現状のまま排出されるであろう量の温室効果ガスよりも26%削減するという努力目標を明らかにした。同大統領はまた、国際支援があれば41%まで削減が可能になることも明らかにした。これを受け、BAPPENASは12月に「気候変動セクター別ロードマップ—統合報告書(ICCSR)、2010年-2029年」を策定した。また、RPJMN(2010年-2014年)において気候変動関連は、保健、食糧、エネルギー、環境と災害管理の4分野にわたっている。

本報告書では1)森林・泥炭地、2)エネルギー、3)廃棄物を、適応策として4)水、5)海域・沿岸部・島嶼部、6)農業、7)保健の7つの優先セクターの開発課題を次表のように特定し、

開発課題に関する指標を提示する。

また、本章の最後ではこれらの課題について、インドネシア政府の取り組みとドナーの活動を整理し、JICA の支援状況を重ねることで JICA の戦略的開発課題を明らかにした。それは、森林管理ユニット(KPH)に対する支援、森林減少・劣化からの温室効果ガス排出削減(REDD)プロジェクト、地熱発電の推進、地方政府やローカル・コミュニティにおける能力育成や、脆弱性分析を通じた災害リスクの軽減のほか、伝染病の防止や廃棄物である。最後に、これらの開発課題についての関連情報を随時把握できるように、指標一覧を添付した。

セクター別開発課題

	セクター	開発課題
[緩和策] より良い天然資源管理とエネルギー集約度の向上	森林・泥炭地	1. 森林および泥炭地における火災の減少 2. 劣化した森林の回復 3. 森林減少を防止するためのプランテーション管理 4. 優先流域の回復(250万 ha のマングローブ、森林、泥炭地、湿地) 5. 生物多様性の保護
	エネルギー・運輸	1. 地熱発電の推進 2. 運輸部門における燃料転換
	廃棄物	1. 廃棄物・廃水管理
[適応策] 災害リスクの軽減	水	1. 水供給の地域間格差の解消
	海域・沿岸部・島嶼部	1. 早期警報システムの推進
	農業	1. 食糧安全保障の推進
	保健	1. 伝染病の防止

7. 都市環境 (廃棄物・下水)

都都市環境開発における政府の焦点は、中期国家開発計画(RPJMN)2010年～2014年の中で、汚水、固形廃棄物、下水分野における生活共同体活性化の促進、専門機関の設置、汚水管理の改善、廃棄物の処理および排水施設の管理の能力向上という4つの国の優先事項としてまとめられている。また、MDGにおける基本的な衛生設備利用率の目標が2015年までに75.34%とされており、このMDGにおける目標を達成するためにインドネシア政府は、汚水処理プラント(IPAL)と糞尿汚泥処理プラント(IPLT)を2014年末までに少なくとも65%に達するよう建設し、さらなる汚水処理サービスの開発と糞尿汚泥が原因の河川汚染を現時点の45%まで軽減することが必要とされる。

公共事業省による戦略計画2010年～2014年は、正式にはまだ公表されていないが、国家衛生の戦略的計画の抜粋によると次のような方針と戦略が計画の主要な焦点とされる。

- 衛生施設へのアクセスの増加
- 地域社会と民間の参加の改善
- 法律執行の強化
- 制度の開発
- 資金調達の強化

本調査において都市環境の分野での鍵となる開発課題は、固形廃棄物、排水、汚水の3つの分野に分け取り上げる。

固形廃棄物分野には、「固形廃棄物処分施設の提供が政府の優先事項ではない」と「健康に対する国民の意識の欠如」という2つの開発課題がある。固形廃棄物処分施設の提供が政府の優先事項ではないことに関する指標は、公衆衛生改善のための政府予算や固形廃棄物量、固形廃棄物のサービス範囲、中央政府により毎年提供、建設される限られた施設の数を通して衛生施設提供のための限られた政府予算をみる。また、識字率、貧困率を通して健康に関する国民意識の欠如を見た。固形廃棄物管理のための予算は1.6%であった。都市部での固形廃棄物のサービス範囲は2001年から2009年にほぼ2倍に増加したが、RPJM2004年-2009年での目標とされている70%を下回っている。

排水分野では、「排水施設提供が政府の優先課題でない」と「不十分な排水設計」、「健康に関する国民意識欠如」を課題とした。排水施設提供が政府の優先課題でないことに関する指標は予算配分額と建設済施設の容量、不十分な排水設計では洪水の発生、健康に関する国民意識欠如では固形廃棄物同様、識字率、貧困率を指標と

した。

汚水分野では、上記 2 つの課題同様「汚水施設の提供は優先事項ではない」と「健康に対する国民の意識の欠如」を課題とした。基本的には上記 2 つの分野と同様な指標を扱っているが、予算、施設の提供、トイレへのアクセス等の指標をみている。廃水管理の予算は公共事業全体のわずか 0.2%であった。トイレへのアクセスは、2000 年から 2004 年の期間中、自宅のトイレを持つ人口の割合は約 60%とされ、13%が共同トイレを、4%が公衆トイレ使用し、約 23%がトイレへのアクセスを持たないとされる。提供済および建設済の施設は、1995 年と 2006 年を比較すると時間の経過に伴い減少していることが見て取れる。また、汚水処理プラントは 2009 年までに 280 か所建設されたが、RPJMN2004 年～2009 年での目標と比較すると 108 か所の差があることが分かる。

インドネシア政府は、3 R 活動とクリーン開発メカニズム(CDM)に積極的に取り組んでいる。3R の公共促進とプロモーション、キャンペーンに 2005 年から 2015 年までの間に 5 百億ルピアの予算を投じることが計画されている。既存および計画中の CDM プロジェクトには多くの種類の活動が含まれる。CDM に関する取り組みは特に固形廃棄物の処理に関するものである。

JICA のインドネシアでの都市環境に関連したいくつかの JICA の現在の大きなプロジェクトには公衆衛生は含まれていない。しかし、デンパサール下水道整備事業-II や社会経済開発プロジェクトのための地域インフラ、インフラ改修分野開発プログラム、およびアチェ復興プロジェクトの中で、少なくとも活動の一つとして実施されている。

都市環境分野で特に活発なドナーは、ADB と世界銀行である。ADB は 1974 年以来、水供給と衛生を含むインドネシアの都市インフラを改善するため約 21 億ドルの援助を提供している。世界銀行は都市インフラと開発プロジェクトへ融資することで、追加支援を提供している。また、この分野へのその他の主要な資金源は、USAID、JICA、JBIC、豪国際開発庁、独 GTZ および KfW である。

8. 保健

インドネシア政府は前セクター中期計画(2004 年～2009 年)のもとで、保健財政、人材育成、医薬品、医療機器と食品、マネジメントと保健情報システム、コミュニティエンパワメントの 6 つの分野について特に重点を置いた取り組みを行ってきた。中央政府による保健分野への予算は、2005 年の 7.7 兆ルピアから 2008 年には 17.9 兆ルピアに

増加し、同様に地方政府への保健予算も増加した。また、予算の増加に伴い、貧困層を対象とした医療保険サービスも 2005 年の約 3,640 万ルピアから 2008 年の約 7,640 万ルピアへと 4 千万ルピアも増加した。

2025 年を対象とした長期国家開発計画の中で、保健は優先課題3としてとりあげられている。また、保健省の長期国家開発計画 2005-2025 では、2025 年の目標を「健康的なインドネシア(Healthy Indonesia)」とし、肉体的、精神的、そして社会的に健康な環境の創出、健康状態の向上、良質な保健サービスへのアクセス向上を通して目標達成することを掲げている。2010 年から 2014 年の保健省の中期セクター開発計画は現在作成中であるが、優先課題として以下 8 分野が検討されている。

- 母親、乳児、5 歳未満幼児の健康状態の向上と家族計画
- コミュニティの栄養状況の改善。
- 伝染病および非伝染病のコントロール
- 保健分野に関する人々のニーズを満たし、人材をエンパワメントする。
- 医薬品と医療機器のアベイラビリティ、分配、手ごろな価格での提供を強化し、ファーマスーティカル医薬品と医療機器、食品の安全性、効率、有効性、アベイラビリティを確保する。
- 医療保健システムの促進(Jamkesmas)
- 災害時における健康に関する危機マネジメントのためにコミュニティのエンパワメントを行う。
- 1 次から 3 次までの医療サービスの向上

本調査では、以上を検討し保健分野の開発課題として保健サービス提供の地域格差、母子保健、医療保険を取り上げ、指標を集めた。医療サービスの地域格差は、財務、人材とサービス分配の面から評価する。母子の健康状況を見るにあたっては、乳児死亡率や妊産婦死亡率など MDG の指標を主に使う。医療保険によるサポートの不足は、健康に関する民間支出における自己負担の割合、保健分野への公共支出における社会保障に関する支出の割合、医療保険カバーの割合の 3 つの指標で測る。指標の詳細なデータは添付資料を参照してほしい。

JICA の保健分野への支援は、感染症対策と母子保健の分野を中心にその時々々の必要性に応じて実施している。2009 年の JICA 援助実施方針における優先課題は MDG の目標達成であり、感染症対策と母子保健の分野に重点を絞った支援を行っている。

保健分野への主な 2 国間援助のドナーは、AusAid と USAID であるが、他の分野と比べ保健分野への拠出は大

きくはない。ドナーによる事業の多くは、JICA 同様、栄養と家族計画を含む母子保健と感染症対策であり、また地域分権と政策リフォームへの支援も行っている。USAID のフォーカスは妊産婦、新生児、乳幼児の死亡率の削減と感染症の発症と死亡率の低減である。AusAID は、母子保健、保健システム強化、感染症対策に支援の重点を置き、貧しい州を中心として妊産婦、新生児、幼児への保健サービスの質の向上、HIV と鳥インフルエンザの予防と治療、国と地方レベルにおける保健システム強化する活動を行っている。

9. 教育

インドネシア政府は教育に重点を置いている。中でも、特に基礎教育を重視しており、万人の教育(Education for All: EFA)とミレニアム開発目標(Millennium Development Goals: MDGs)の目標を達成するために数多くの対策を実施している。教育に関する予算は、2000 年以降増加し、2008 年には 154.2 兆ルピアと国家予算の中で一番大きな割合を占めている。その中で基礎教育に関する教育予算は 2007 年に教育総予算の約 46%を、また、2 番目に予算配分の多い高等教育は 17%を占めている。

教育は、中期国家開発計画 2010-2014 の中で国家優先課題2に位置付けられ、2014 年を目標とした教育セクター中期開発計画(RENSTRA)の中では「優秀で競争力のあるインドネシア人を育成するためトップレベルの国家教育サービスを提供する」という目標を掲げている。RENSTRA の5つのミッションのキーワードは教育のアクセシビリティ、手ごろな値段、質と妥当性、機会の均等、機会の確保である。

上記を受け、本報告書では初等と前期中等教育からなる基礎教育と高等教育に関する開発課題を3つずつあげた。基礎教育においては1)財政面での地域格差、2)アクセス面での地域格差、3)教育の質における地域格差、高等教育においては1)質の確保、2)妥当性—学術と技術開発の必要性の比較、3)アクセスと地域間の違いである。特に基礎教育サービスにおいて、2010 年から 2014 年の間でサービス強化を図るため地域格差を減少させ、遅れている地域の状況改善を図ることは重要である。全ての子供が初等・前期中等教育を受けるという EFA と MDGs の目標は、いくつかの地域では概ね達成されているが、特にパプア州などいくつかの地域では進捗が極めて遅れている。高等教育は、経済開発の問題とより深く関係している。高等教育分野における政府の主な関心は、教育の質、平等、アクセスである。高等教育サービスの強化のために、教育

の質と労働市場の必要性に即しているかの面から教育の妥当性に重点が置かれる必要がある。また、地域分配についてみることは平等とアクセスの面を検討する上で参考となる。

9.2 節の中で、9.2.1 から 9.2.3 項で基礎教育について財政面、アクセス面、質の面に重点を絞り地域格差を見ていく。また、9.2.4 から 9.2.6 項で高等教育について質、妥当性、地域間のサービス提供の違いについて扱う。基本的な指標は、資源分配、パフォーマンス、教員、教育財政であり、それぞれの指標のデータは添付資料を参照してほしい。

教育省は、省の政策の3本柱である1)教育への平等なアクセス、2)質、妥当性、競争力の向上、3)ガバナンス、説明責任と公共のイメージの強化に重点を置いた取り組みを行っている。

JICA の支援は、初中等教育は貧困削減という枠組みの中で MDG の目標達成のため特に前期中等教育への支援、高等教育はビジネス・投資環境整備という枠組みの中で高等教育サービスのアクセスと質の向上、国立大学の独立行政法人化と経営能力向上、産学連携の推進等に取り組んでいる。

他ドナーの中で教育分野で特に活発な活動をおこなっているのは、世界銀行とオーストラリア国際開発庁(AusAID)、そして、アメリカ国際開発庁(USAID)である。各ドナーの支援は初等教育から前期中等教育、そして高等教育へと拡大してきている。また特に教育の質の向上を図るため、教員研修に力を入れている。しかしながら、高等教育分野に関しては、JICA の活動と異なり奨学金を出すにとどまっている。

10. 防災

国家長期開発計画(RPJPN)2005-2025 および国家中期開発計画(RPJMN)2010-2014 においては、防災分野の課題として早期警報システムの拡充、政府ならびに地域社会における災害管理能力の強化が取り上げられている。

BNPB により 2010 年に発刊された国家防災計画 2010-2014(NDMP 2010-2014)には、組織的基盤の強化、早期警報、災害への備え、緊急対応、復旧および復興など、計9つのプログラムがある。国家災害リスク軽減行動計画 2010-2012(NAP-DRR 2010-2012)には、2005 年～2015 年を対象期間とする兵庫行動枠組(HFA)に即して、災害予防とリスク軽減などを含め、5つの優先事項と7つのプログラムがある。

これらの計画に即した場合、インドネシアにおける防災分野の開発課題は、次のように7つの課題にまとめることができる。

1. 法整備、組織および計画
2. 早期警報
3. 研究、教育および訓練
4. 災害の予防および軽減
5. 災害に対する備え
6. 緊急対応
7. 復旧および復興

防災分野の課題

- 1) 法整備、組織および計画について見ると、防災に関する 2007 年法律 24 号といった基本法および規制はほぼ制定されているものの、州や県・市レベルにおける BPBD の設立などの組織的基盤の強化や災害管理の計画作りは準備段階にある。
- 2) 早期警報に関しては、インドネシア津波早期警報システム(Ina TEWS)の情報の正確さおよび質の改善を図ることや、気象早期警報システム(MEWS)といった他の早期警報システムの開発が課題とされている。
- 3) 研究、教育および訓練の側面では、インドネシア政府は、災害リスク削減に関する政府関係者の能力開発だけでなく、国民の意識啓発に重点を置いているほか、「インドネシアの災害データおよび情報(DIBI)」と呼ばれるデータベースなど情報管理システムも重視している。
- 4) 災害の予防および軽減について見ると、災害が起りやすい地域を評価ないし特定するためのハザードマップやリスクマップを準備することが1つの課題である。加えて、水資源管理分野において地域の洪水防止を図るために河川流域機関(RBO)といった組織の基盤強化を図ること、建築基準に関する規制と共に執行手続き県・市レベルで整備することが認識すべき課題である。さらに、災害リスク軽減のための保険プログラムを設定するため、保険自体に対する国民の意識を高め、プログラムの仕組み作りに向けて継続的に努力することが求められている。
- 5) 災害に対する備えに関して、優先プログラムは今後 5 年間で全 33 州において危機管理計画を作成し、災害緊急対応チーム(SRC-PB)の設立することである。また、BNPB は、危機管理計画および災害緊急対応チームとの密接な関係を通じて、効果的に訓練を実施する必要性を認識している。
- 6) 緊急対応に関しては、緊急時に災害対応の方向性を指揮する緊急対応センター(EOC)の強化が求められ

ている。NDMP 2010-2014 における緊急対応の優先施策は、救助から緊急回復におよんでいるものの、予算全体に占める緊急対応の予算割合は 1.6%とかなり低い。

- 7) 復旧および復興について見ると、優先施策は、ハードインフラの復旧から社会経済的なサービスの復旧におよび、早期の生活再建に向けた損害や損失の評価手法やマイクロファイナンススキームの確立も課題となる。NDMP 2010-2014 における今後 5 年間の防災予算の目安を見ると、復旧および復興が全体に占める割合は 22.8%である。

インドネシア政府の取組み

インドネシア政府は防災の政策枠組みを新たなものに転換している。つまり、防災の適用範囲を災害発生前の段階におけるリスク軽減にまで拡大したこと、調整にとどまらない執行機能の設定や地域社会の関与などである。NA-DRR 2010-2012 によると、NAP-DRR 2006-2009 のプログラムに実際に配分された予算は予算案よりも大きく、特に、兵庫行動枠組の優先行動1に相当する、「災害リスク削減を国家および地域レベルの優先事項とし、同様に組織的基盤を強化する」プログラムにおいて大きくなっている。

JICA による支援

JICA はインドネシアの国別援助実施方針において、防災を平和と繁栄に資する優先分野と捉えており、現在、防災ないし災害リスク削減を実施するため、18 件のプロジェクトを実施している。これらのプロジェクトは、防災に関する対策の全ての段階と、国家および地域レベルにおける主要な災害を対象としている。

他ドナーによる支援

UNDP、世界銀行、AusAID は近年災害リスク削減に注目したプロジェクトを実施している。JICA が 2009 年に実施した「災害対策プログラム準備調査」によると、これらのドナーが実施するプロジェクトの視点や内容に類似点が見られることから、JICA を含むドナー間の調整が可能である。

データシート

UNISDR の報告書における災害死亡リスクに関しては、インドネシアは多重災害、地震、地滑りの災害死亡リスクの等級が相対的に高いといえる。

兵庫行動枠組の優先行動1から5についてインドネシアを含むいくつかの ASEAN 諸国、インド、日本の進捗状況を見ると、全 22 の指標の総スコアの単純平均では、インドネ

シアのスコアはカンボジア、ラオス、フィリピンよりも高くなっているが、シンガポール、ベトナム、インドおよび日本よりも低くなっている。

備や財政管理システムの整備支援等、地方分権化の枠組み作りに対する支援を重視しているのが対照的である。

11. 地方分権

インドネシアでは 2001 年からビッグバンと呼ばれる急激な地方分権化が推し進められた。地方分権化以前では、政治、行政、財政の全ての面で極度な中央集権体制が敷かれていたので、急激な地方分権化は、同国の統治・管理方法を根本的に変えることを意味していた。そして、現在では地方分権化を進めることには国内で合意が形成されており、今後は如何にして推進していくかが課題となっている。

長期開発計画では地方分権化の質を向上させることが民主主義社会の重要な要素であると捉えられており、その実現は長期計画の 8 つのミッションの一つとなっている。また中期開発計画では、インドネシアが開発を実現するためには、徹底した改革を通じて有能で、清潔で、責任感のある政府機関を構築する絶え間ない努力が必要であると指摘し、官僚制度とガバナンスの改革を 10 ある優先課題のトップに位置付けている。

本調査では、過去 10 年におけるインドネシアの地方分権化の経緯を踏まえて、以下のような今後の 이슈を確認した。

- 中央政府レベルにおける分裂した政策決定
- 新しい地方政府の急増
- 不明確で重複する地方政府の機能
- 最適でない地方政府予算のセクター配分
- 地方分散化支出の増大
- 地方政府の中央からの交付金への極度な依存
- 一般配分資金 (DAU) の制限された均等化効果
- 歳入分与の不平等への影響
- 自主財源の極度な中央集権化
- 地方政府の能力不足
- 遅々とした地方のガバナンス改革

そして、各々の課題を裏付けるエビデンス／データを収集分析した。以上の課題はインドネシア政府とドナーの間でも共有されており、個々の課題に対する戦略・政策、及び支援プログラムが計画・実施されている。これまで、地方分権化に係る JICA の協力は、地方分権化によって大きな役割を担うことになった地方政府の能力開発に焦点が当てられてきた。他方、国際協力機関や他ドナーの支援は、地方政府の能力開発に加えて、地方分権化に係る法令の整

【目 次】

1	ガバナンス・汚職対策	1-1
1.1	概要	1-1
1.1.1	国家開発計画(中期・長期)	1-1
1.2	汚職撲滅のための国家戦略と活動計画(2010-2025)	1-5
1.2.1	他ドナーの動向	1-8
1.3	最高裁判所	1-12
1.4	反汚職委員会(KPK)	1-13
1.4.1	反汚職委員会の概要	1-13
1.4.2	公共部門の健全性	1-14
1.5	腐敗認識指数・賄賂指数	1-21
1.5.1	腐敗認識指数	1-22
1.5.2	賄賂指数	1-24
1.6	データ・シート	1-26
2	電力およびエネルギー	2-1
2.1	概要	2-1
2.1.1	国家開発計画	2-1
2.1.2	中期開発計画(2010-2014)	2-2
2.1.3	分野別戦略計画	2-3
2.2	分野別開発課題	2-6
2.2.1	電力生産	2-6
2.2.2	最終的なエネルギー生産	2-12
2.3	データ・シート	2-15
3	食糧供給	3-1
3.1	概要	3-1
3.1.1	国家開発計画	3-1
3.1.2	セクター開発戦略	3-2
3.1.3	開発課題	3-3
3.2	食糧供給セクターの課題	3-3
3.2.1	食糧供給セクター予算	3-4
3.2.2	農業生産物	3-4
3.2.3	水産業	3-8
3.2.4	農民と漁民の貧困問題	3-9
3.3	インドネシア政府の対応	3-10
3.4	JICAからの援助	3-10

3.5	他ドナーの支援	3-13
3.6	データ・シート	3-14
4	交通インフラセクター	4-1
4.1	概要	4-1
4.2	国家開発計画	4-2
4.2.1	長期国家開発計画 (RPJPN) 2005-2025	4-2
4.2.2	中期国家開発計画 (RPJMN) 2010-2015	4-3
4.3	セクター別戦略計画	4-5
4.3.1	公共事業省 (Ministry of Public Works)	4-5
4.3.2	運輸省	4-6
4.4	開発課題の概要とその他明らかになった課題のまとめ	4-9
4.5	セクター別開発課題	4-10
4.5.1	道路	4-10
4.5.2	鉄道	4-19
4.5.3	港湾	4-26
4.5.4	空港	4-40
4.5.5	交通インフラ共通の課題	4-53
4.6	インドネシア政府による取組み	4-56
4.7	JICA による開発支援	4-59
4.7.1	経済インフラ開発支援	4-59
4.7.2	ビジネス・投資環境改善	4-59
4.7.3	平和と安定 (交通安全)	4-60
4.8	他ドナーによる開発支援	4-61
4.8.1	世界銀行	4-61
4.8.2	アジア開発銀行	4-62
4.8.3	オーストラリア国際開発省	4-62
4.8.4	インドネシア・インフラ・イニシアティブ	4-64
4.9	データ・シート	4-66
5	民間 (投資環境整備・SME・貿易物流)	5-1
5.1	概要	5-1
5.1.1	国家開発計画	5-1
5.1.2	民間セクター戦略計画	5-2
5.2	開発課題	5-5
5.2.1	投資環境の改善	5-5
5.2.2	産業の基本構造の確立と改善	5-9
5.2.3	貿易政策の推進の強化	5-9
5.2.4	ビジネス環境の改善と貿易障壁の排除	5-9

5.2.5	中小企業と労働市場の競争力の強化	5-9
5.2.6	中小企業育成	5-10
5.2.7	中小企業の資金調達の改善	5-10
5.2.8	労働政策の遂行の改善・強化	5-11
5.2.9	法の確実性、法の支配の下での公正なビジネス環境	5-11
5.3	ドナーの動向	5-12
5.4	データ・シート	5-15
6	気候変動	6-1
6.1	概要	6-1
6.1.1	長中期国家開発計画	6-2
6.1.2	セクター戦略計画	6-7
6.1.3	開発課題とその他特別課題のまとめ	6-9
6.2	セクター別の課題	6-13
6.3	インドネシア政府による取り組み	6-15
6.4	他ドナーの支援動向	6-16
6.5	データ・シート	6-20
7	都市環境 (廃棄物・下水道)	7-1
7.1	概要	7-1
7.1.1	長期国家開発計画 (RPJPN) 2005 年～2025 年	7-1
7.1.2	中期国家開発計画 (RPJMN) 2010 年～2014 年	7-1
7.1.3	分野別戦略計画	7-2
7.1.4	開発課題とその他特定課題の概要	7-2
7.2	分野開発課題	7-5
7.2.1	固形廃棄物	7-5
7.2.2	排水	7-7
7.2.3	汚水	7-8
7.3	インドネシア政府による取り組みと努力	7-11
7.3.1	3R 活動	7-11
7.3.2	クリーン開発メカニズム(CDM)	7-12
7.4	JICA による支援	7-14
7.5	他ドナーの支援	7-15
7.6	データ・シート	7-15
8	保健	8-1
8.1	概要	8-1
8.1.1	国家開発計画(長中期計画)	8-1

8.1.2	セクター戦略計画	8-2
8.1.3	開発課題とその他特別課題のまとめ	8-2
8.2	セクター別の課題	8-3
8.2.1	保健サービス提供の地域格差	8-3
8.2.2	母子の健康に関する状況が悪い	8-7
8.2.3	医療保険の普及不足	8-9
8.3	インドネシア政府による取り組み	8-11
8.4	JICA の支援	8-11
8.5	他ドナーの支援動向	8-12
8.6	データ・シート	8-15
9.	教育	9-1
9.1.	概要	9-1
9.1.1.	国家開発計画(長中期計画)	9-1
9.1.2.	セクター戦略計画	9-2
9.1.3.	開発課題とその他特別課題のまとめ	9-3
9.2.	セクター別の開発課題	9-3
9.2.1.	初等教育1: 予算と支出における地域格差	9-4
9.2.2.	基礎教育2: アクセス面での地域格差	9-6
9.2.3.	基礎教育3: 教育の質の面での地域格差	9-9
9.2.4.	高等教育1: 質の確保	9-10
9.2.5.	高等教育2: 妥当性ー学術と技術教育に対する必要性の比較	9-11
9.2.6.	高等教育3: アクセスと地域の差	9-12
9.3.	インドネシア政府の取り組み	9-13
9.4.	JICA の支援	9-14
9.5.	他ドナーの支援動向	9-17
9.6.	データ・シート	9-21
9.6.1.	基礎教育	9-21
9.6.2.	高等教育	9-25
10	防災	10-1
10.1	国家開発計画	10-1
10.1.1	国家長期開発計画(RPJPN) 2005-2025	10-1
10.1.2	国家中期開発計画(RPJMN) 2010-2014	10-1
10.2	分野戦略計画	10-1
10.2.1	国家防災計画(RENAS PB) 2010-2014	10-1
10.2.2	国家災害リスク軽減行動計画(NAP-DRR) 2010-2012	10-2
10.3	開発課題の概要	10-3
10.4	セクター開発課題	10-3

10.4.1	法整備、組織および計画	10-3
10.4.2	早期警報	10-5
10.4.3	研究、教育および訓練	10-7
10.4.4	災害の予防および軽減	10-8
10.4.5	災害に対する備え	10-10
10.4.6	緊急対応	10-12
10.4.7	復旧および復興	10-13
10.5	インドネシア政府の取組み	10-14
10.6	JICA による支援	10-15
10.7	他ドナーによる支援	10-16
10.8	データ・シート	10-17
10.8.1	開発計画および課題	10-17
10.8.2	基礎指標	10-19
11	地方分権化	11-1
11.1	概要	11-1
11.1.1	国家開発計画	11-1
11.1.2	セクター戦略計画	11-1
11.1.3	開発 이슈の要約	11-3
11.2	セクター開発 이슈	11-3
11.2.1	中央政府レベルにおける分裂した政策決定	11-3
11.2.2	新しい地方政府の急増	11-3
11.2.3	不明確で重複する地方政府の機能	11-4
11.2.4	中央—地方間の財政関係に係る問題	11-4
11.2.5	地方政府の能力・透明性の不足	11-9
11.2.6	遅々とした地方のガバナンス改革	11-10
11.3	インドネシア政府のアプローチ	11-14
11.3.1	JICA の協力	11-15
11.3.2	他ドナーの協力	11-16

【表 番 号】

表 1.1.1	グッドガバナンスにおける課題・施策・指標	1-3
表 1.2.1	汚職撲滅を実現するためのミッション	1-6
表 1.2.2	活動計画の例	1-8
表 1.2.3	汚職撲滅のための国家戦略	1-1
表 1.3.1	最高裁判所で下され判決数、罰金、補償金	1-12
表 1.4.1	公共セクターの健全性調査のための指標の概要	1-15
表 1.4.2	調査対象機関	1-16
表 1.4.3	公共部門の健全性の調査結果	1-17
表 1.4.4	調査手法の概要	1-21
表 1.5.1	腐敗認識調査の調査手法とサンプリング	1-22
表 1.5.2	インドネシア腐敗認識指標(2008年)上位5市と下位5市	1-23
表 1.5.3	腐敗行為防止の努力をしている地方政府(2008年)	1-24
表 1.5.4	賄賂の平均金額	1-25
表 1.6.1	基礎指標	1-27
表 1.6.2	ガバナンス・汚職対策指標(経年)	1-28
表 1.6.3	不正利益犯罪数	1-29
表 1.6.4	Control of Corruption Index	1-30
表 1.6.5	ICRG Corruption Score	1-30
表 1.6.6	Corruption Perception Index	1-30
表 1.6.7	Public Sector Integrity Score (National Level)	1-31
表 2.1.1	エネルギー分野における主な国家開発目標“RPJMN 2010-2014”	2-3
表 2.1.2	エネルギーセクターの中期開発計画 2010-2014	2-5
表 2.2.1	地域別、プラント種別年間電力生産量	2-6
表 2.2.2	年間生産量および購入量, 1974/75 ~ 2006	2-7
表 2.2.3	電力の家庭顧客の比率	2-9
表 2.2.4	PLN の電力供給施設	2-10
表 2.2.5	PLN のタイプ別、地域別電力プラント設備容量	2-11
表 2.2.6	PLTP における地熱発電の 蒸気生産量 (000 tones)	2-12
表 2.2.7	地域ごと年間電気消費量(GWh)	2-12
表 2.2.8	エネルギー源別の最終的なエネルギー統計	2-13
表 2.2.9	エネルギー源別一次エネルギー統計	2-13
表 3.2.1	Paddy Productivity by Island (2008)	3-4
表 3.2.2	Harvested Area of Paddy, 2004-2008 (Million Ha)	3-4
表 3.2.3	主要農産物の生産高(2002年—2009年)	3-5
表 3.2.4	Animal Basis Population, 2004 - 2009	3-6

表 3.2.5	Per Capita Availability of Calories, 2005-2009	3-6
表 3.2.6	Rice Import Volume (Million Ton), 2004-2008	3-7
表 3.2.7	Fishery Production	3-8
表 3.2.8	Export of Fishery Product, 2004-2008.....	3-9
表 3.2.9	The Indication of Farmers Poverty	3-9
表 3.4.1	JICA's Project at 2009.....	3-10
表 3.5.1	Donor's Assistance and Main Activities in Food Security Sector.....	3-13
表 4.1.1	Number of Population in Indonesia of Recent Years.....	4-1
表 4.1.2	GDP Growth Rate of Recent Years (ASEAN countries + China and India).....	4-1
表 4.1.3	GCI of ASEAN countries, China and India	4-2
表 4.2.1	The General Target of Transportation Development 2010-2014	4-3
表 4.2.2	Transportation Sector Development Policy 2010-2014	4-4
表 4.3.1	Vision and Mission of Strategic Plan 2010-2014 of Bina Marga.....	4-5
表 4.3.2	Key Performance Indicators of Strategic Plan 2010-2014 of Bina Marga	4-5
表 4.3.3	The Three Scenarios on Funds Managed by Bina Marga during 2010-2014	4-6
表 4.3.4	The Total Financing Needs of the Road Sector during 2010-2014.....	4-6
表 4.3.5	Vision and Mission of Strategic Plan 2010-2014 of the MOT	4-6
表 4.3.6	Target of Strategic Plan 2010-2014 of the MOT	4-7
表 4.3.7	Target Growth and Funding Needs in Year 2010-2014 Transportation Sector.....	4-8
表 4.5.1	Road Infrastructure Achievement Indicators	4-10
表 4.5.2	Road Network Maintenance Condition and Surface Condition	4-11
表 4.5.3	Toll Road Development Condition.....	4-11
表 4.5.4	Bridge Condition	4-12
表 4.5.5	Base National Road Data for each Island of Indonesia.....	4-12
表 4.5.6	National Road Condition in each Island of Indonesia.....	4-13
表 4.5.7	Number of Motor Vehicles by Type, 2004-2008	4-14
表 4.5.8	Number of SIM (Driver License)	4-15
表 4.5.9	Modal Share 2001 (Cargo)	4-15
表 4.5.10	Number of Accidents in Road Transport	4-16
表 4.5.11	Road Transportation Safety Facility Development	4-16
表 4.5.12	Overview of PPP laws and regulations related to toll road development	4-17
表 4.5.13	Target and Realization of Each Activity for Railway Sector (2005-2009).....	4-20
表 4.5.14	Railway Performance Indicator Comparison in ASEAN + India and China	4-21
表 4.5.15	Basic Performance Data in Railway Sector	4-22
表 4.5.16	PT.KAI Subsidiaries	4-23
表 4.5.17	PT.KAI Revenues Main Lines of Business 2008 (%).....	4-23
表 4.5.18	Java Passenger Services Yields and Average Distance 2008	4-23

表 4.5.19	Schedule Delays and Accuracy of Train Service.....	4-24
表 4.5.20	Headway of JABODETABEK	4-24
表 4.5.21	Number and Victim of Train Accidents by Type of Accident	4-25
表 4.5.22	Proposal for Financial Source for Railway Development Program/Activity	4-25
表 4.5.23	Capacities of Main Ports - Access Channel and Turning Basin.....	4-27
表 4.5.24	Passenger Traffic of ASEAN Countries in Sea Transportation	4-32
表 4.5.25	Cargo Throughput of ASEAN Countries in Sea Transportation.....	4-32
表 4.5.26	Number of Ship Accidents.....	4-35
表 4.5.27	Number of Port Facilities, Ships and RSOs with ISPS Compliance	4-36
表 4.5.28	Necessary Equipments for ISPS Compliance by Port Function.....	4-36
表 4.5.29	Necessary and Granted Equipments for ISPS compliance at 26 Strategic Ports.....	4-37
表 4.5.30	Facilities at Main Airports	4-41
表 4.5.31	ATC Services in Indonesia in 2009	4-42
表 4.5.32	The Amount of Equipments to the Aviation Facility in 2008.....	4-43
表 4.5.33	Air Navigation Facilities.....	4-43
表 4.5.34	Flight Communication Facilities	4-44
表 4.5.35	Landing Equipment Facilities	4-44
表 4.5.36	Installation/ Upgrading of Navigation Infrastructure	4-45
表 4.5.37	Passenger Traffic of ASEAN Countries in Air Transportation	4-48
表 4.5.38	Cargo Throughput of ASEAN Countries.....	4-48
表 4.5.39	Airport Security and Service Facilities.....	4-50
表 4.5.40	The Total Number of Air Traffic Accidents (up to November 2008).....	4-51
表 4.6.1	Programs and Priority Activities of the Ministry of Public Works	4-57
表 4.6.2	Programs and Priority Activities of the Ministry of Transportation	4-57
表 4.7.1	Recent and Current Projects by JICA	4-59
表 4.7.2	Recent and Current Projects by JICA	4-60
表 4.7.3	Recent and Current Projects by JICA	4-60
表 4.7.4	Recent and Current Projects by JICA	4-61
表 4.8.1	Strategy Framework of AusAID.....	4-63
表 4.8.2	Overview of EINRIP	4-64
表 4.8.3	List of Activities for Sea Transportation	4-65
表 4.8.4	List of Activities for Rail Transportation	4-65
表 4.8.5	List of Activities for Road Transportation.....	4-65
表 5.1.1	国家中期開発計画 目標と優先課題	5-2
表 5.1.2	貿易・投資促進のための効果的なアプローチ	5-4
表 5.2.1	投資の実態(2009年)	5-5
表 5.2.2	国家長期開発計画・民間部門開発戦略	5-6
表 5.2.3	民間部門開発課題	5-7

表 5.2.4	国の経済活動における中小企業の存在 (2008)	5-10
表 5.3.1	援助国・援助機関の援助プロジェクト・プログラム	5-12
表 5.4.1	民間部門のデータ・シート	5-15
表 6.1.1	Climate Change related policies and programs, RPJMN (2010-2014)	6-3
表 6.1.2	セクター別国家削減目標値 (案)	6-6
表 6.1.3	セクター別開発課題	6-12
表 6.3.1	インドネシア政府の取り組み例	6-15
表 6.4.1	外国ドナーによる支援状況	6-16
表 6.4.2	Mapping JICA's Contributions	6-18
表 7.1.1	ジャカルタ Bantar Gebang の浅い井戸から採取された水の研究室分析結果 (2002 年)	7-3
表 7.2.1	インドネシアにおける種別ごとの最終処分場数 2008 年	7-6
表 7.2.2	トイレを使用していない人口の割合 (2009)	7-9
表 7.2.3	インドネシアにおける種類別汚水処理プラント数, 2008	7-10
表 7.2.4	インドネシアにおける種類別糞尿汚泥処理プラント数, 2008	7-10
表 7.3.1	3R アプローチを使用した共同体の例	7-11
表 8.1.1	保健分野重点プログラム	8-1
表 8.1.2	中期セクター開発計画 (3 月時点でのドラフト)	8-2
表 8.4.1	援助実施方針における開発課題の協力方針とその取り組み	8-11
表 8.4.2	JICA の保健分野における事業	8-12
表 8.5.1	USAID の保健分野の戦略と 2010 年の予算	8-13
表 8.5.2	AusAID の保健プログラム	8-14
表 9.1.1	RPJPN における教育分野と関係するミッション	9-1
表 9.1.2	教育分野のターゲット	9-2
表 9.2.1	ディストリクトレベルにおける総支出中の教育支出の割合 (2001-2006 年)	9-5
表 9.4.1	2009 年度援助実施方針における開発課題の協力方針とその取り組みのまとめ	9-15
表 9.4.2	JICA の教育分野における事業	9-16
表 9.4.2	JICA の教育分野における事業 (続き)	9-17
表 9.5.1	世界銀行の教育プログラム	9-18
表 9.5.2	AusAID の教育プログラム	9-19
表 9.5.3	USAID の教育分野の戦略と 2010 年の予算	9-20

表 10.1.1	国家中期開発計画 (RPJMN) 2010-2014 における防災分野の課題.....	10-1
表 10.2.1	RENAS PB 2010-2014 におけるプログラム.....	10-2
表 10.2.2	NAP-DRR 2010-2012 における優先事項とプログラム.....	10-2
表 10.3.1	インドネシアにおける防災分野の開発課題.....	10-3
表 10.4.1	防災に関する法および関連規則.....	10-4
表 10.4.2	BPBD の設立状況.....	10-4
表 10.4.3	Ina TEWS およびその他の早期警報システムの優先施策.....	10-6
表 10.4.4	緊急対応への備えの課題.....	10-11
表 10.4.5	災害の起こりやすい地域における物資および機材の準備.....	10-11
表 10.4.6	緊急対応における優先施策.....	10-13
表 10.4.7	復旧および復興の優先施策.....	10-13
表 10.4.8	今後 5 年間に想定される防災予算.....	10-14
表 10.5.1	防災の新旧政策枠組み.....	10-14
表 10.5.2	NAP-DRR 2006-2009 のプログラムに対する予算案および実際の予算配分.....	10-15
表 10.6.1	JICA による最近のプロジェクト.....	10-15
表 10.7.1	他ドナーによる最近の主要プロジェクト.....	10-16
表 10.8.1	防災分野における開発計画および課題.....	10-18
表 10.8.2	防災分野の基礎指標.....	10-19
表 11.1.1	Sector Strategy in Decentralization.....	11-2
表 11.2.1	Creation of New Regions in Indonesia 1950-2008.....	11-4
表 11.2.2	Spending at Sub-national Level by Sector, 2004.....	11-5
表 11.2.3	Sub-national Government Revenue, 2005.....	11-7
表 11.2.4	Sub-national and Central Government Own-source Revenue.....	11-8
表 11.2.5	Sub-national and Central Government Own-source Revenue.....	11-9
表 11.2.6	Evaluation of 2 Local Government performance.....	11-11
表 11.2.7	Sub-national and Government Revenue, Expenditure and Surplus In Rp Billion (2001 constant price).....	11-13
表 11.2.8	Borrowing and arrears by type of borrower(2004).....	11-13
表 11.3.1	GOI Approach to Decentralization.....	11-14
表 11.3.2	Replication of Innovation introduced with LGSP Assistance.....	11-18
表 11.3.3	Assistance of JICA (Capacity Development of Local Governments).....	11-19
表 11.3.4	Major Activities of Donors (Decentralization).....	11-21

【図 番号】

☒ 1.2.1	汚職撲滅国家戦略のための組織.....	1-7
☒ 1.4.1	反汚職委員会組織図.....	1-13
☒ 1.4.2	賄賂指標.....	1-20
☒ 1.5.1	腐敗行為撲滅の優先順位.....	1-24
☒ 1.5.2	腐敗指数(2008).....	1-25
☒ 1.5.3	賄賂を受け取った経験.....	1-26
☒ 1.5.4	賄賂の申し出があったときの反応.....	1-26
☒ 2.2.1	プラント別電力生産量(GWh) 2008.....	2-8
☒ 2.2.2	PNL の電力発電所の施設容量.....	2-8
☒ 4.5.1	Indonesia Automotive Market and Forecast 1997-2015.....	4-14
☒ 4.5.2	Modal Share 2004 and Future Demand Estimation (Passenger).....	4-14
☒ 4.5.3	Annual CO Average Trend in Major Cities (2007-2008).....	4-18
☒ 4.5.4	Annual NO2 Average Trend in Major Cities (2007-2008).....	4-18
☒ 4.5.5	Annual HC Average Trend in Major Cities (2007-2008).....	4-19
☒ 4.5.6	Port Facilities - Number of Cargo Handling Equipments.....	4-28
☒ 4.5.7	Port Facilities - Length of Berths.....	4-29
☒ 4.5.8	Port Facilities - Open Storage Facilities.....	4-29
☒ 4.5.9	Composition of Vessel Age in Indonesia in 2008.....	4-30
☒ 4.5.10	Number of Ships Calls.....	4-31
☒ 4.5.11	Percentage of Sea Transport by 25 Strategic Ports.....	4-31
☒ 4.5.12	Production of Sea Transport - Domestic.....	4-33
☒ 4.5.13	Production of Sea Transport - Imports and Exports.....	4-33
☒ 4.5.14	Number of Pirates Attacks.....	4-35
☒ 4.5.15	Annual Budget Allocation for the Directorate General of Sea Transportation.....	4-39
☒ 4.5.16	Source of Annual Budget Allocation for the Directorate General of Sea Transportation.....	4-40
☒ 4.5.17	Existing Radar Coverage and Plan.....	4-42
☒ 4.5.18	Scheduled Flight Productions - Ton KM Performed (Total).....	4-45
☒ 4.5.19	Scheduled Flight Productions - Passenger Carried.....	4-46
☒ 4.5.20	Scheduled Flight Productions - Ton KM Performed (Passenger).....	4-46
☒ 4.5.21	Scheduled Flight Productions - Freight Carried.....	4-47
☒ 4.5.22	Scheduled Flight Productions - Ton KM Performed (Freight).....	4-47
☒ 4.5.23	Number of Reported Accidents.....	4-50
☒ 4.5.24	Annual Budget Allocation and Disbursement for the Directorate General of Civil Aviation.....	4-53
☒ 4.5.25	Source of Annual Budget Allocation for the Directorate General of Civil	

Aviation.....	4-53
☒ 4.5.26 Image of Economic Development Corridors	4-55
☒ 4.5.27 The Process of PPP Project Implementation in Indonesia.....	4-56
☒ 5.1.1 国家長期開発計画の開発段階.....	5-2
☒ 6.1.1 GHG emission without LUCF	6-4
☒ 6.1.2 CO2 emissions with LUCF (with removals and without removals)	6-5
☒ 8.2.1 中央政府の州別支出(2006年)	8-3
☒ 8.2.2 州別に見たディストリクトの保健分野への政府支出(2005年)	8-4
☒ 8.2.3 人口 100,000 人に対する医者の数(2008年)	8-5
☒ 8.2.4 人口 100,000 人に対する看護婦の数(2005年)	8-5
☒ 8.2.5 人口 100,000 人に対する助産婦の数(2008年)	8-6
☒ 8.2.6 人口 100,000 人に対する保健所の数(2008年)	8-6
☒ 8.2.7 人口 100,000 人に対する病床の数(2008年)	8-7
☒ 8.2.8 乳児死亡率(2007年)	8-8
☒ 8.2.9 妊産婦死亡率(2005年)	8-8
☒ 8.2.10 医療保険のカバー率	8-10
☒ 8.2.11 保険加入者の推移.....	8-10
☒ 9.2.1 ディストリクトレベルにおける一人当たり教育支出(2006年)	9-6
☒ 9.2.2 州別純初等教育就学率(2008/2009年)	9-6
☒ 9.2.3 州別純前期中等教育就学率(2008/2009年)	9-7
☒ 9.2.4 ディストリクトレベルにおける純初等教育就学率(2002-2006年)	9-7
☒ 9.2.5 ディストリクトレベルにおける純前期中等教育就学率(2002-2006年)	9-8
☒ 9.2.6 州別初等から前期中等教育への進学率	9-8
☒ 9.2.7 ディストリクトレベルでの訓練を受けた教師(S1/大学卒以上)の割合(2006年)	9-9
☒ 9.2.8 ディストリクトレベルにおける前期中等教育ドロップアウト率(2002-2006年)	9-10
☒ 9.3.1 主要セクターにおける国家支出の分配(2001-2007年)	9-13
☒ 10.4.1 一部のASEAN諸国、インドおよび日本におけるHFA優先行動1の進捗レベル	10-5
☒ 10.4.2 一部のASEAN諸国、インドおよび日本におけるHFA優先行動2の進捗レベル	10-7
☒ 10.4.3 一部のASEAN諸国、インドおよび日本におけるHFA優先行動3の進捗レベル	

.....	10-8
図 10.4.4 洪水管理および海岸保全の推計実績.....	10-9
図 10.4.5 一部のASEAN諸国、インドおよび日本におけるHFA優先行動4の進捗レベル	10-10
図 10.4.6 一部のASEAN諸国、インドおよび日本におけるHFA優先行動5の進捗レベル	10-12
図 10.7.1 ドナーにおける視点や内容の類似点.....	10-17
図 10.8.1 災害死亡リスク指数の等級.....	10-23
図 10.8.2 ASEAN、中国、インドおよび日本における多重死亡リスクの等級.....	10-24
図 10.8.3 ASEAN、中国、インドおよび日本における地震死亡リスクの等級.....	10-24
図 10.8.4 ASEAN、中国、インドおよび日本における洪水死亡リスクの等級.....	10-25
図 10.8.5 ASEAN、中国、インドおよび日本における地滑り死亡リスクの等級.....	10-25
図 10.8.6 一部のASEAN諸国、インドおよび日本におけるHFA優先行動1から5の進捗 レベル.....	10-26
図 11.2.1 Results from the PFM performance measurement framework.....	11-12

Abbreviation and Acronyms

Abbreviation	Indonesian	English
3R	Dikurangi, Digunakan kembali dan Diolah kembali	Reduce Reuse Recycle
ABK	Anggaran Berbasis Kinerja	Performance Based Budget
ACC		Area Control Center
ADB	Bank Pembangunan Asia	Asian Development Bank
ADF		Asian Development Fund
ADS		Automatic Dependent Surveillance
AGI		UNDP ART GOLD Indonesia
AIFDR		Australia Indonesia Facility for Disaster Reduction
AMARTA		Agribusiness Market and Support Activity
AMPL	Air Minum dan Kesehatan Lingkungan	Drinking Water and Environmental Sanitation
ANSP		Air Navigation Service Provider
AP- /		Auto Pilot /
APBD	Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah	Regional Government Budget
APBN	Anggaran Pendapatan Belanja Negara	National Government Budget
APP		Approach Control Office
ARI		Acute Respiratory Infection
ASEAN		Association of Southeast Asian Nations
ASSD		Advisory Service Support for Decentralization
AU		Australia
AUN-SEED-Net		ASEAN University Network/ Southeast Asia Engineering Education Development Network
AusAID		Australian Agency for International Development
BA		Basic Allocation
BAKD	Badan Administasi Keuangan Daerah	
BAKORKAMLA	Badan Koordinasi Keamanan Laut	Indonesia Maritime Security Coordinating Board
Bakornas PB	Badan Koordinasi Nasional Penanggulangan Bencana	The National Coordinating Board for the Management of Disaster
BAPPEBTI	Badan Pengawas Perdagangan Berjangka Komoditi	Commodity Futures Trade Regulatory Agency (CoFTRA)
Bappeda	Badan Perencanaan Pembangunan Daerah	Development Planning Agency at Sub-National Level
BAPPENAS	Badan Perencanaan Pembangunan Nasional	National Development and Planning Board
BASICS		Better Approaches to Service Provision through Increased Capacities in Sulawesi
BAWASDA	Badan Pengawasan Daerah	Regional Controlling Board
BEST	Bina Ekonomi Sosial Terpadu	
BKN	Badan Kepegawaian Negara	State Employee Board

Abbreviation	Indonesian	English
BKPM	Badan Koodinasi Penanaman Modal	Investment Coordinating Agency
BLUD		Special Service Agency
BMKG	Badan Meteorogi Klimatologi Dan Geofisika	Agency of Meteorology, Climatology, and Geophysics
BNPB	Badan Nasional Penanggulangan Bencana	National Agency for Disaster Management
BOD5	Penentuan Selama 5 hari	Biological Oxygen Demand 5
BOS	Bantuan Operational Sekolah	School Operational Assistance Program
BP POM	Badan Pengawasan Obat dan Makanan (BPOM)	National center for Food and Drug Testing
BPBD(s)	Badan Penanggulangan Bencana Daerah	Local Disaster Management Agencies
BPHTB	Bea Perolehan Hak atas Tanah dan Bangunan	Land and Building Transfer Fees, Property Tax
BPJT	Badan Pengatur Jalan Toll	Indonesia Toll Road Authority
BPK	Badan Pemeriksa Keuangan	State Audit Agency
BPKD	Badan Pemeriksa Keuangan Daerah	Regional Financial Auditing Board
BPKP	Badan Pemeriksa Keuangan dan Pembangunan	Financial and Development Audit Board
BPN	Badan Pertanahan Nasional	National Land Agency
BPS	Badan Pusat Statistik	Central Bureau of Statistics
BRT		Bus Rapid Transit
BYTRA	Bina Rakyat Sejahtera	
C/P		Counterpart
CASR		Civil Aviation Safety Regulations
CB Kaltim		Capacity Building in East Kalimantan
CCTV		Closed-Circuit Television
CD		Capacity Development
CDM		Clean Development Mechanism
CEWS	Sistem Peringatan Dini Iklim	Climate Early Warning System
CFC		Chlorofluorocarbon
CG		Central Government
CH4		Methane gas
CIDA		Canadian International Development Agency
CNS/ATM		Communication, Navigation, Surveillance and Air Traffic Management
CO2		Carbon Dioxide
COBP		Country Strategy Program
COREMAP		Coral Reef Rehabilitation and Management Program
CPI		Corruption Perception Index
CRED		Centre for Research on the Epidemiology of

Abbreviation	Indonesian	English
CSP	Program Strategi Negara	Country Strategy and Program
CTI		Coral Triangle Initiative
D/LG		Decentralization / Local Governance
DAK	Dana Alokasi Khusus	Specific Allocation Fund
DAU	Dana Alokasi Umum	General Allocation Fund
DEN	Dewan Energi Nasional	National energy Board
DEPKU	Departemen Keuangan	Ministry of Finance
DFID		Department for International Development
DG		Directorate General
DGAC	Direktorat Jenderal Perhubungan Udara	Directorate General of Air Communications
DGCA		Directorate General of Civil Aviation
DGST	Direktorat Jenderal Perhubungan Laut	Directorate General of Sea Transportation
DIBI	Data and Informasi Bencana Indonesia	Indonesian Disaster Data and Information
Dispenda	Dinas Pendapatan Daerah	Local Revenue Offices
DIY	Daerah Istimewa Yogyakarta	
DLLAJR	Dinas Lalu Lintas, Angkutan dan Jalan Raya	Road Traffic and Transportation Department
DM	-	Disaster Management
DME		Distance Measuring Equipment
DNPI		the National Council on Climate Change
DP		Development Partner
DPD	Dewan Perwakilan Daerah	Regional Representatives Council
DPOD	Dewan Pertimbangan Otonomi Daerah	Regional Autonomy Advisory Council
DPR	Dewan Perwakilan Rakyat	House of Representatives or Parliament
DPRD	Dewan Perwakilan Rakyat Daerah	Regional House of Representatives
DRPHLN-JM	Daftar Rencana Pinjaman Hibah Luar Negeri - Jangka Menengah	List of Medium-Term Planned External Loans and Grants
DRR		Disaster Risk Reduction
DSF		Decentralization Support Facility
DTP3		Immunization against Diphtheria, Tetanus, and Whooping
EBT	Energi Baru Terbarukan	New Renewable Energy
e-CIS		electronic Citizen Information Service
EFA		Education for All
EM-7		Emerging Market 7
EN		Expenditure Needs
ENSO		El Nino Southern Oscillation
EOC		Emergency Operation Center
ERC		Emission Reduction Company

Abbreviation	Indonesian	English
ESM		Environmentally Sound Management
ETC		Electronic Toll Collection
EU	Uni Eropa	European Union
FC		Fiscal Capacity
FCS		Finance and Cooperative Sectors
FDI	Investasi Asing langsung	Foreign Direct Investment
FFWS		Flood Forecasting and Warning System
FG		Fiscal Gap
FIDS		Flight Information Display system
FIR		Flight Information Region
FMIS		Financial management information system
FY	Tahun Fiskal	Fiscal Year
G-20		Group of Twenty
G-7	Kelompok Tujuh Negara Maju	Group of Seven
GCI	Indeks Persaingan Global	Global Competitiveness Index
GDP	Produk Domestik Bruto	Gross Domestic Product
GFDRR		Global Facility for Disaster Reduction and Recovery
GHG	Gas Rumah Kaca	Greenhouse Gas
GLG		Good Local Governance
GMDSS		Global Maritime Distress and Safety System
GNRHL	Gerakan Rehabilitasi Hutan dan Lahan	National Movement on Forest and Land Rehabilitation
GOI	Pemerintah Indonesia	Government of Indonesia
GR		Government Regulation
GRS		Governance Reform Support II
GTZ	Badan Kerjasama Teknik Jepang	Gesellschaft fuer Technische Zusammenarbeit (German Technical Cooperation)
GWh	Giga Watt-Jam	Gigawatt-hour
HDI	Indeks Pembangunan Manusia	Human Development Index
HDR	Laporan Pembangunan Manusia	Human Development Report
HF	Frekwensi Tinggi	High Frequency
HFA		Hyogo Framework of Action
HR	Sumber Daya Manusia	Human Resources
ICAO	Organisasi Penerbangan Sipil Internasional	International Civil Aviation Organization
ICCSR		Indonesia Climate Change Sectoral Roadmap
ICOR		Incremental Capital Output Ratio
ICT	informasi dan komunikasi teknologi	Information and Communication Technology
IDA		International Development Association
IDR		Indonesian Rupiah

Abbreviation	Indonesian	English
IFC		International Finance Corporation
ILS		Instrument Landing System
IMF		International Monetary Fund
InaTEWS	Sistem Peringatan Dini Tsunami di Indonesia	Indonesia National Tsunami Early Warning System
Inpres	Instruksi Presiden	Presidential Instruction
IPAL	Instalasi Pengolah Air Limbah	Waste Water Treatment Plants
IPK Indonesia	Indeks Persepsi Korupsi Indonesia	Indonesia Corruption Perception Index
IPLT	Instalasi Pengolah Limbah Tinja	Fecal Treatment Plants
IRSDP		Infrastructure Reform Sector Development Program
ISCG	Penjaga Laut dan Pantai Indonesia	Indonesian Sea and Coast Guard
ISDR		International Strategy for Disaster Reduction
ISO	Organisasi Standarisasi Internasional	International Organization for Standardization
JABODETABEK	Jakarta-Bogor-Depok-Tangerang-Bekasi	term given to the metropolitan area surrounding Jakarta,
JICA	Badan Kerjasama Internasional Jepang	Japan International Cooperation Agency
JICT	Terminal Internasional Petikemas Jakarta	Jakarta International Container Terminal
JOCV		Japan Overseas Cooperation Volunteers
JORR	Jalan Lingkar Luar Jakarta	Jakarta Outer Ring Road
JP		Japan
KADIN	Kamar Dagang dan Industri	The Indonesian Chamber of Commerce and Industry * Indonesian Chamber of Trade
<i>Kecamatan</i>		Sub-District
KEK	Kawasan Ekonomi Khusus	
<i>Kelurahan</i>		Village
Keppres	Keputusan Presiden	Presidential Decree
KKK	Korupsi, Kolusi dan Nepotisme	Corruption, Collusion and Nepotism
Kota		Urban District
KPH		Forest Management Unit
KPK	Komisi Pemberantasan Korupsi	Corruption Eradication Commission
KPLP	Kesatuan Penjaga Laut dan Pantai	Indonesian Coast and Sea Guard Unit
KPPN	Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara	State Treasury Offices
KPPOD	Komite Pemantauan Pelaksanaan Otonomi Daerah	Monitoring Committee for Regional Autonomy Implementation
KPPOD	Komite Pemantauan Pelaksanaan Otonomi Daerah	Regional Autonomy Watch
kVA	Kilo-Volt-Ampere	Kilo-volt-ampere
LAN	Lembaga Administrasi Negara	Institute for State Administration
LCC		Low Cost Carriers

Abbreviation	Indonesian	English
LG		Local Government (International Term for Sub-national Government)
LGFR		Local Government Finance and Governance Reform Program
LGSP		Local Governance Support Project – USAID
LH	Lingkungan Hidup	Life Environment
LHKPN	Pegawai Negeri Sipil	Wealth Report
LK	Lembaga Keuangan	Financial Division
LPG	Elpiji	Liquefied Petroleum Gas
LTN	Jaringan Transmisi Rendah	Low Transmission Network
LTNDP	Rencana Pembangunan Nasional -Jangka Panjang	Long Term National Development Plan
LUCF		Land Use Change and Forestry
MCSME	Kementerian Koperasi dan Usaha Kecil Menengah	Ministry of Cooperative and Small Medium Enterprise
MDG		Millennium Development Goals
MENA	kementerian Energi dan Sumber Daya Alam	Ministry of Energy and Natural Resources
MenPAN	Kementerian Negara Pendayagunaan Aparatur Negara	State Ministry for the Empowerment of State Apparatus
MEWS	Sistem Peringatan Dini Cuaca	Meteorology Early Warning System
MfPW		Coordinating Ministry for People's Welfare
MLHR	Kementerian Hukum dan Hak Azasi Manusia	Ministry of Law and Human Rights
MMAF	Kementerian Kelautan dan Perikanan	Ministry of Marine Affair and Fisheries
MMPT	Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi	Ministry of Manpower and Transmigration
MOA	Departemen Pertanian	Ministry of Agriculture
MOE	Kementerian Lingkungan Hidup	Ministry of Environment
MoENR	kementerian Energi dan Sumber Daya Alam	Ministry of Energy and Natural Resources
MOF	Kementerian Keuangan	Ministry of Finance
MoFR		Ministry of Forest
MOHA	Kementerian Dalam Negeri	Ministry of Home Affairs
MOI	Kementerian Perindustrian	Ministry of Industry
MONE	Kementerian Pendidikan Nasional	Ministry of National Education
MOT	Kementerian Perdagangan	Ministry of Trade
MSS	Standart Minimum Pelayanan	Minimum Service Standards
MSSR		Monopoles Secondary Surveillance Radar
MTDP		Medium Term Development Plan
MTEF		Medium Term Expenditure Framework
MTN	Jaringan Transmisi Sedang	Middle Transmission Network

Abbreviation	Indonesian	English
MTNDP	Rencana Pembangunan Nasional Jangka Menengah	Medium Term National Development Plan
MTR	Kementerian Riset dan Teknologi	Ministry of Technology and Research
MUSRENBANG	Musyawaharah Perencanaan Pembangunan	Development Planning Deliberation
MVA	Mega-Volt-Ampere	Mega-volt-ampere
MW	Megawatt	Megawatt
NADP		National Disaster Management Plan
NAP-DRR		National Action Plan for Disaster Risk Reduction
NAPFD		National Action Plan for Fiscal Decentralization
NARBO		Network of Asian River Basin Organizations
NBD		National Business Development
NCCC		National Climate Change Council
NCDFD		National Capacity Development Framework for Decentralization
NDB		Non-Direction Beacon
NDMP		The National Disaster Management Plan
NGO		Non Governmental Organizations
NSA	Badan Standarisasi Nasional	National Standardization Agency
NSCE	Strategi Nasional dan Rencana Aksi Pemberantasan Korupsi	National Strategies on Corruption Eradication
NTB	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara
NTP		National TB Program
NTT	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara
OCSP		Orangutan Conservation Services Program
ODSs		Ozone-Depleting Substances
OFDA		Office of U.S. Foreign Disaster Assistance
OPT	Organisme Pengganggu Tanaman	Plant Disturber Organism
OSS	Pelayanan Terpadu Satu Pintu	One Stop Service
PAD	Pendapatan Asli Daerah	Regional Own Revenue
PAN	Kementerian Penertiban Aparatur Negara (MPAN)	Ministry of Administrative Reform
PAPSDA	Pengelolaan Agraria dan Pengelolaan Sumber Daya Alam	Agrarian and Natural Resources Management
Pb		lead
PBB	Pajak Bumi dan Bangunan	Land and Building Tax
PC		Per capita
PDAM	Perusahaan Daerah Air Minum	Local Water Supply Utility
PDP		Participatory Peaceful Development
PDRB	Produk Domestic Regional Bruto	Gross Regional Domestic Product
PEACH		Public Expenditure Analysis and Capacity

Abbreviation	Indonesian	English
		Enhancement program
PEFA		Public Expenditure and Financial Accountability
PEFM		Public Expenditure and Financial Management
PEUDAP	Program Pembangunan Perdamaian yang Partisipatif	Participatory Peaceful Development
PGSP		Provincial Governance Strengthening Programme
PKPM		Community Empowerment Program with Civil Society in Indonesia
PLN	Perusahaan Listrik Negara	State Electricity Company
PLTA	Pembangkit Listrik Tenaga Air	
PLTD	Pembangkit Listrik Tenaga Diesel	
PLTG	Pembangkit Listrik Tenaga Gas	
PLTGU	Pembangkit Listrik Tenaga Gas & Uap	
PLTP	Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi	
PLTU	Pembangkit Listrik Tenaga Uap	
PNBP	Pendapatan Negara Bukan Pajak	Non-Tax Revenue
PNPM Mandiri	Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat	Program National Pemberdayaan Masyarakat (National Program for People's Empowerment)
PNS	Pegawai Negeri Sipil	Civil Servant/Public Official
PPATK	Pusat Pelaporan dan Analisis Transaksi Keuangan	Indonesia Financial Transaction Report and Analysis Center
PPh	Pajak Penghasilan	Income Tax
PRB		Indonesian National Platform for Disaster Risk Reduction
PREDICT		Project on Research and Education Development on Information Communication Technology in ITS
PRIMA-Pendidikan		Integrated Plan for Junior Secondary Education Improvement in South Sulawesi Province in the Republic of Indonesia
PSR		Primary Surveillance Radar
PU	Pekerjaan Umum	Ministry of Public Works
RANPI		National Action Plan on Climate Change
RAN-PRB	Rencana Aksi Pengurangan Risiko Bencana	
RBO(s)		River Basin Organization
RDA		Regional Development Account
RDMP		Regional Disaster Management Plan
RDR		Radar
REDD		Reduced Emissions through avoided Deforestation and Degradation
REDIP		Regional Education Development and Improvement Program

Abbreviation	Indonesian	English
REDO		Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation
RENAS PB	Rencana Nasional Penanggulangan Bencana	
RENSTRA	Rencana Strategis	Mid-term sector development plan
RJMN	Rencana Jangka Menengah Nasional	
Rp.	Rupiah	Rupiah
RPJM		Rencana Pembangunan Jangka Menengah (Medium Term Development Plan)
RPJMN	Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional	National Mid-term Development Plan
RPJPN	Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional	National Long-term Development Plan
RUEN	Rencana Umum Energi Nasional	General Plan of National Energy
S1		Bachelor degree
S2		Master degree
SAGA-2		Training Course on developing Education Content for Mobile Learning
SAI		State Audit Institutions
SAKIP	Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah	Accountability Performance System for Government Agency
SAR		Synthetic Aperture Radar
Satkorlak PB	Satuan Koordinasi Pelaksana Penanggulangan Bencana	The Provincial Coordinating Unit for Disaster Management
Satlak PB	Satuan Pelaksana Penanggulangan Bencana	The District Unit for Disaster Management
SCDRR		Safer Community through Disaster Risk Reduction
SDA	Sumber Daya Alam	Shared National Resource Revenue
SDO	Subsidi Daerah Otonom	Subsidy for Autonomous Regions
SIKD	Sistem Informasi Keuangan Daerah	Regional Financial Information System
SISTTEMS		In-Service Teacher Training in Mathematics and Science for Junior Secondary Level
SLA		Subsidiary Loan Agreement
SLR		See Level Rise
SMB	Setara Barel Minyak	Barrel Oil Equivalent
SME	Usaha Kecil Menengah	Small & Medium Enterprise
SMS		Short Messaging System
SNI	Standar Nasional Indonesia	Indonesian National Standard
SOEs	Badan Usaha Milik Negara (BUMN)	State Owned Enterprise
SOP		Standard Operating Procedures
SPADA		Support for Poor and Disadvantaged Areas Project
SPIP	Sosialisasi Sistem Pengendalian Intern	Internal Control System

Abbreviation	Indonesian	English
	Pemerintah	
SRC-PB	Satuan Reaksi Cepat Penanggulangan Bencana	Rapid Reaction Unit/Rapid Response Team on Disaster Management
SRS		Ship Reporting System
SSR		Secondary Surveillance Radar
STX		Shared Tax Revenue
SUPM	Sekolah Usaha Perikanan Menengah	Senior High School of Fisheries
TASPEN	PT. Taspen	TASPEN
TB		Tuberculosis
TEU		Twenty-foot equivalent units
TEWS		Tsunami Early Warning System
TI		Transparency International
TII		Transparency International Indonesia
TPA	Tempat Pembuangan Akhir	Final Dump Site
TPS	Tempat Pembuangan Sementara	Temporary Dump Site
TWR		Aerodrome Control Tower
UNCAC		United Nations Convention Against Corruption
UNCTAD		United Nations Conference on Trade and Development
UNDP		United Nations Development Program
UNESCO		United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
UNFCCC		United Nations Framework Convention on Climate Change
UNISDR		United Nations International Strategy for Disaster Reduction
USA	Amerika Serikat	United States of America
USAID		United States Agency for International Development
USDAID		United States Agency for International Development
VHF		Very High Frequency
VOR		VHF Omni directional Range
VTIS		Vessel Traffic Information Services
WB	Bank Dunia	World Bank
WBG	Grup Bank Devisa	World Bank Group
WHO		World Health Organization
WJEMP		Western Java Environmental Management Project
WP3K		Strategic Plan of Coastal Zone and Small Islands
WTMD		Walk Through Metal Detector
WTO	Organisasi Perdagangan Dunia	World Trade Organization

1 ガバナンス・汚職対策

1.1 概要

1.1.1 国家開発計画（中期・長期）

インドネシア政府は「グッドガバナンス」、汚職対策（汚職防止）を説明責任、透明性、公共サービスの向上の2大柱として位置づけている。2010年1月に発表された国家中期開発計画（2010 - 2014）では、説明責任をきちんと果たしてきた知事や市長が再選されていることをあげ、地方政府においては一定の成果がみられたと指摘している。¹

政府は民主化の流れを引き続き促進するためにも、国の全てのレベルで行政機関の組織改革を実施し、「Check」と「Balance」のメカニズムを全ての公共サービス提供機関に拡大させていく計画がある。

中期国家開発計画の中では、近年の特筆すべき成果としてこのガバナンス部門の改善を挙げている。法の支配の下での行政運営、透明性、そして「グッドガバナンス」が浸透してきており、KKN（汚職、癒着、縁故主義）が徐々に減ってきていると、過去を振り返って総括をしている。また、警察、検察、判事などの機関に対しても、汚職にかかわる者については例え法を執行する立場にいる者にも差別なく追訴されてきている。反汚職委員会（KPK）が2003年12月に設立されてからは、国家警察、最高検察庁と協力して汚職事件の捜査、摘により成果をあげてきていることも指摘している。²

UNDPが発行した「Tackling Corruption, Transforming Lives, 2008」によると、腐敗認識指数（Corruption Perception Index: CPI）³は2004年には2.4だったものが2009年には2.8と大きく改善した一方で、公務員改革はあまり進まなかった。勤務態度、業績指標、紀律励行、制度改革、俸給制度の改革については継続的な課題として国家中期計画では指摘されている。

国家開発ミッション

国家中期開発計画では、自立、先進開発、平等、そして経済発展を実現するという4つのビジョンを達成するために8つのミッションを掲げている。8つのミッションのうちの1つがガバナンスと密接に関係している。ミッションでは、1)法の支配の下での民主国家の実現、2)民主的な組織社会の強化、3)地方分権と地方自治の強化、4)メディア、地域社会における言論の自由の確保、5)司法制度の改善、6)平等で差別のない社会の実現を掲げている。国家中期開発計画の実現は5年間で4つの段階にわけて描かれており、それぞれの段階において優先する施策、開発戦略が述べられている。第2段階では、インドネシア社会全体の更なる再統合を主な目的としており、その中でも様々な分野での質の向上や人材開発、経済競争力の強化や科学技術能力の向上を掲げている。今回発表された国家中期開発計画は国家長期開発計画の2期目となるもので、ガバナンス・汚職

¹ GOI RPJMN(2010-2014)

² GOI RPJMN(2010-2014)

³ Transparency International (TI). CPIはTIが毎年公表している汚職に関する指標

対策についてはミッション2の「民主主義の強化」とミッション3の「全ての分野で法遵守を強化する」に含まれる。国家中期開発計画では、民主主義に根ざした政治構造の改善、社会的紛争や安全保障上の脅威に対する潜在的なリスクを排除し、法、平等、地域社会のエンパワメントの実現を謳っている。

開発課題

国家中期開発計画のビジョン、ミッションの実現のため、5つの開発課題が示されており、そのうちの4つはガバナンス、民主主義に関係するものとなっている。ガバナンスと汚職撲滅は課題Ⅰのガバナンスの向上、課題Ⅱの民主主義の強化、課題Ⅲの司法制度に含まれている。インドネシア政府は今までも「グッドガバナンス」は民間部門の育成と経済成長のための重要な要素のひとつであると考えており、G-20 各国もガバナンスの向上は緊要な課題であると合意した。「グッドガバナンス」を達成することで、政府は汚職の減少、公共サービスの質の向上、そして調達コストの効率化が期待できるとしている。

CPIは過去5年間の間に確かに改善されたが、インドネシア政府はまだ十分に改善されたと考えてなく更なる施策が必要であるとしている。特に行政改革は全ての行政機関で達成されるべき命題であり、それは中央のみならず地方政府においても同様である。行政改革は現在の公務員改革を確固としたものにするとともに、司法制度改革などと併により広範囲に広げていくことが望まれる。また、政府はガバナンスの改善は関係省庁だけの改善だけではなく、国有企業についても同様に改善を促す必要があると認識している。そのひとつの方法として挙げられているのが、国有企業の民営化であり、民営化により透明性や国民への説明責任が増すことが期待されている。

政府は過去5年間を振り返り、民主化の過程のなかで達成できたものもあれば、達成できなかったものもあったと反省をしており、国家中期開発計画では民主化を更に促進させることを重要な課題のひとつとしてあげている。同様に司法制度も第2期国家長期開発計画の重要な課題のひとつとしてあげている。司法に基づいた行政と揺るぎない司法制度が市民ばかりでなく、ビジネス界に安心と信頼をもたらすものと考えている。インドネシアでは法制度が十分に整備されていないことが海外からの投資を妨げている原因のひとつとなっている。従って、国内企業に有利で矛盾した法の執行ではなく、「法の支配」の下で平等に扱われるようになれば投資環境についても好影響をもたらす、国の経済にとっても影響を及ぼすものと考えている。司法制度の課題は、法律制定の過程、法の執行とモニタリングなどがある。またその他には、法制度改革、法曹界の文化、矛盾・重複している法律の改善、そして立法に際しての様々な障害を取り除くこと、等があげられている。

司法制度改革は「法の支配」の原則に基づく法の確実性と治安維持の実現を目的としている。従って、警察機構、検察庁、裁判所の改革も同様に行われなければならない。汚職防止についての指標については、政府はCPIを2014年までに5.0にすることを目標に掲げている。

公務員改革とガバナンス

政府は2010－2014年の国家中期開発計画の中で述べたビジョンとミッションに基づき優先課題を設定した。国家優先課題は11課題あり、そのうち「公務員改革とガバナンス」が本セクターに関係するものである。公務員改革とガバナンスの主な優先課題は下記のとおりである。

- 1) 構造的な統合と能力開発：公務員の人材開発にかかわる行政改革担当庁（MenPan）、人事院（BKN）、行政管理庁（LAN）等の機関の機能や責任範囲を見直し、効率的に能力開発ができるように必要な統合を2010年中に実施する。中小企業、エネルギー管理、海洋資源などの政府機関についても2014年までに構造改革を実施する。
- 2) 地方自治：地方自治の構造改革を1) 県・市の分割独立の抑制、2) 地方予算の効率的・効果的活用と均衡財政の実現、3) 地方選挙の実施体制の向上、などを通して実現する。
- 3) 人的資源：採用システム、研修、人事異動・昇進、中央政府の公務員のリストラ等をとおした人材管理の改善を2011年までに実施する。
- 4) 法規・条例：中央と地方の法令の矛盾部分の改善を促進するとともに、2011年までに12,000ある地方条例について精査をする。
- 5) 中央・地方政府の公共行政における成果主義のシナジー効果：成果主義に基づく指標を導入する。
- 6) 法の執行：全ての法執行機関の品位と融合を向上させる。
- 7) 人口統計データ：世帯番号、統一番号システムなどの国民統一番号制のシステムを構築する。身分証明書の2011年までの発行を目指す。

グッドガバナンスにおける課題・政策・指標

次に示す表は、国家中期開発計画の中で示されているガバナンスセクターの課題、政策、そして指標についてまとめたものである。

表 1.1.1 グッドガバナンスにおける課題・施策・指標

No.	Issues/National Policy	Institution's Policy	Each institution's indicator	Target up to 2014
1. Improving Transparency and Eradicate KKN				
1.1	Enforce discipline of civil servants in all governmental agencies	Enforce the rules of civil servants (PNS) discipline	- Existing enforcement of civil servant code is effective - % of civil servant code violator is sanction	100%
1.2	Implementation of integrity pacts for government officials	Implementation of integrity pacts for officials of Echelon I, II, and III	- % Officials have signed and implement integrity pact	100%
1.3	Compliance Report submission Wealth of State Officials (LHKPN)	Requiring officials to report LHKPN	- % Officials have reported LHKPN	100%

1.4	Anticorruption policy	Require reporting of gratification	- Gratification reporting system availability	100%
1.5	Organization of the Government Internal Control System (SPIP)	Implementation of the internal control system effectively	- Available and the implementation of internal control systems are effective	100%
1.6	Development of e-Procurement System in National level	Implementation e-procurement in the procurement of goods and services	- % Procurement using e-procurement - % of findings are followed up	100%
1.7	Results of BPK	Improved follow-up inspection findings	- % Findings are followed up	100%
1.8	State financial management accountability	Increased accountability of budget management and reporting	- The Audit Board (BPK) opinions on financial division (LK) of ministries and agencies	-
1.9	Complaints from community	Responses to complaints	- Availability of public complaints systems are effective - % Settlement of follow-up of a complaint submitted society	100%
2. Improvement of the quality of public services				
2.1	Implementation Standard Service on Public Service Unit Organizer	Standard Implementation of Public Service for all units of public service providers	- % Units of public service providers are already applying the Standard Service	100%
2.2	Notice of Implementation Services on public service unit	Applying service announcement for the public service units	- % Of public service units that have been implemented service announcement	100%
2.3	Implementation of Integrated Services for One Door to the main services and investment	Implementation of Integrated Services for One Door	- Local Government implement One Door Integrated Services (OSS)	100%
2.4	Complaints Management Implementation	Implementation of effective complaint management in the public service provider unit	- % Units of public services that implement an effective complaint management	100%
2.5	Accelerating the improvement of public services	Acceleration of plans to improve the quality of public services and implement appropriate time limit set by the Minister in charge in the field of public service	- Made plans to increase the quality of public services in units of public service providers - Implementation of plans to increase the quality of public services according to a set time limit	100%
2.6	Implementation of evaluation and assessment of the performance of public services	Implement monitoring, evaluation, and performance assessment to the unit of public service providers	- Availability of the performance evaluation system of public service - % Public Service Unit Organizer gets good ratings	100%
3. Increased capacity and performance accountability of bureaucracy				
3.1	Institutional structuring of government agencies	Restructure its organization and work for the agency based on rightsizing the vision, mission, strategy	- % Structured institutional structure (organization and work) are proportional, effective, efficient	100%

		and objective analysis.		
3.2	Restructuring of management of government agencies	Simplification of business processes and the preparation of the main Standard Operating Procedures (SOP)	- % Main SOP has been structured in accordance with business processes more simple	100%
3.3	Strengthening the quality of human resource management	Implementation of quality human resource management (transparent and based on merit / competence)	<ul style="list-style-type: none"> - The availability of a transparent system of recruitment - Availability of performance appraisal system which measured - Promotion system and the availability of mutations that open and transparent - Availability of merit-based system of training and competence - Availability of a code of ethics enforcement system is effective, along with the application of reward and punishment 	100%
3.4	Development and implementation of e-Government	Development and implementation of e-Government	- Structured plan of e-Government implementation of concrete and measurable	100%
3.5	Filing systems and ICT-based documentation	Implementation of archival management and ICT-based documentation	- Archival management and documentation was carried out with ICT-based systems	100%
3.6	Performance Accountability System Organization Apparatus	Implementation of performance accountability systems of government agencies	- % Implementation SAKIP (Renstra, performance appraisal, performance contracts, control, and others)	100%

Source: RPJMN 2010 – 2014

1.2 汚職撲滅のための国家戦略と活動計画（2010—2025）

国家開発企画庁（Bappenas）は「大統領令第 5/2004 年 汚職撲滅の促進」に基づき、2005 年に政府機関内での汚職撲滅を促進するための活動計画の枠組みを策定した。しかしながら、Bappenas からの聞き取り調査によると、予算不足、十分に考慮された活動計画ではなかった、実施機関と協議が十分ではなく合意が得られていなかった、モニタリングや評価の仕組みが不十分であった等の理由のためきちんと実施されなかった。これらの理由とは別に、2003 年にインドネシア政府は国連腐敗防止条約（UNCAC）を「法令第 7/2006 年 国連腐敗防止条約（UNCAC）の承認」の制定で、批准した。Bappenas は、その後「汚職撲滅のための国家戦略と活動計画（2010—2025）」を関係省庁、市民団体、有識者や大学関係者との 2 年間にわたる調整・協議を経て 2009 年に完成させた。

国家戦略は UNCAC と同様に腐敗行為の防止、法執行機関、法制度、財産の返還、国際協力、公衆への報告の 6 つの分野にわけられている。それらの中で、腐敗行為の防止は国家戦略の中で優先課題に位置づけている。腐敗行為の防止とは、汚職に手を染めたも

のは法の裁きが下ることを周知することで抑止的効果を狙ったものである。⁴

汚職撲滅における国の展望は、「汚職の防止を促進し、汚職のない行政統治を発展させるとともに国家の統一と融合」⁵を目指すことにある。この展望を達成するために、政府は6つのミッションを掲げている。⁶

表 1.2.1 汚職撲滅を実現するためのミッション

	Mission	Eradication
Mission 1	Developing and solidify the system, procedure, mechanism and capacity of integrated corruption prevention in the central and regional levels	Corruption prevention requires a series of conducive government, social, politic, and economic policies, and possesses coercion force in order to prevent the occurrence of corruption practices.
Mission 2	Consolidate and solidify the system, procedure, mechanism and capacity of law enforcement against corruption criminal offenses	Enforcement against corruption criminal offenses requires clarity and consistency of enforcement rules, reporting mechanism, cooperation among judiciary institutions of corruption criminal offenses, as well as authorization system in the even of case handling.
Mission 3	Carry out consistent reform of national and regional statutory regulations supporting corruption prevention and repression	Various statutory regulations in the central and regional levels need to be reevaluated, in order that fundamental reform can be carried out towards legal norms which have not yet been entirely supporting the corruption prevention and enforcement efforts.
Mission 4	Develop and consolidate national system and mechanism for the recovery of assets resulting from corruption	Recovery of assets resulting from corruption in the central and regional levels needs to be reevaluated and developed in order to ensure public accountability and effectiveness of control performed by the authorities after the stipulation of law.
Mission 5	Develop and carry out regional, national and international cooperation strategy in the effective corruption prevention and enforcement	Prevention and enforcement of corruption criminal offenses require continuous inter-regional, national and international cooperation.
Mission 6	Develop transparent and consolidated performance reporting system over the implementation of national strategy on corruption eradication at the central and regional levels	All executors from government domain, civilian community and private sector need and will be obliged to provide information regarding programs being planned and performed in relation to the implementation of National Strategy on Corruption Eradication. They also need to convey to the public regarding the sectoral and cross-sectoral review and reporting mechanism. Several important aspects in the optimization of reporting of National Strategy on Corruption Eradication may cover two main

⁴ Sekretariat Tim Implementasi Konvensi PBB Anti Korupsi 2003, Bappenas. National Strategies and Action Plans on Corruption Eradication 2010-2025. (Jakarta, Bappenas, 2010).

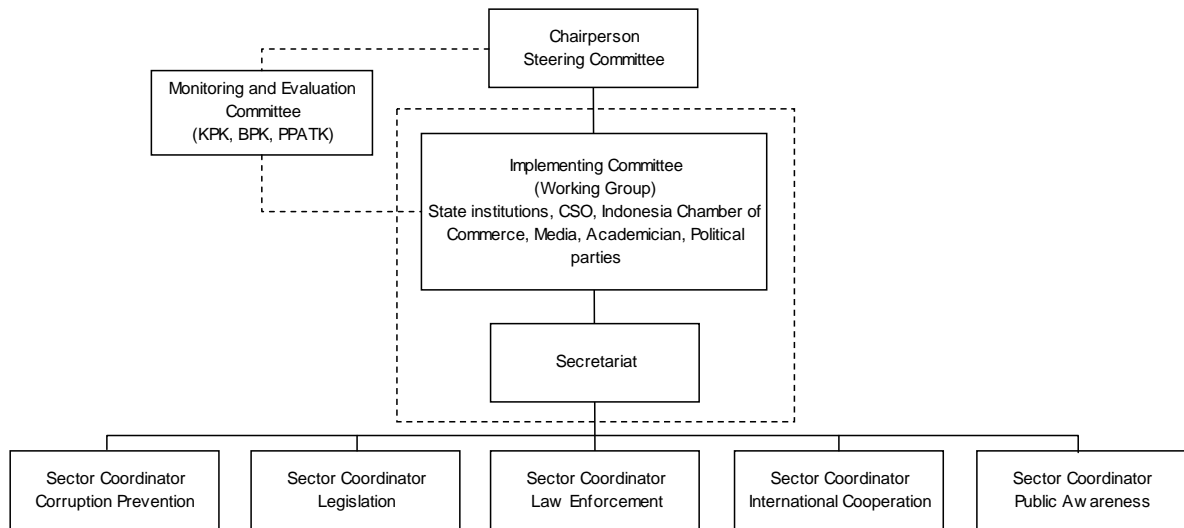
⁵ ditto

⁶ ditto

		subjects, which are; (i) consolidation of regional and national reporting system, both for each sector and cross-sectoral; and (ii) main variables which are necessary to be covered in the report.
--	--	---

Note: Full citation from National Strategies and Action Plans on Corruption Eradication 2010 – 2025.
Source: National Strategies and Action Plans on Corruption Eradication 2010 – 2025

汚職撲滅のための国家戦略は次頁以降で示すように、大きく分けて 6 つの戦略にわかれている。また、インドネシア政府は国家戦略に基づき、下図に示すような組織を設立する予定でいる。ステアリングコミッティの構成員については、本報告書を準備している段階では未定であるが、主に国家全体に係る課題や上位目標などを設定するとともに実施委員会（Implementing Committee）が目指す汚職撲滅のための目標に対して助言を与えることが主な役割となる。監視・評価委員会は反汚職委員会（KPK）と会計検査院（BPK）が調整を担い、インドネシア財務報告・分析センター（PPATK）が監視と評価の調整を行うとともに、実際の監視と評価を定期的実施する。実施委員会は国家レベルの課題と目標を策定するだけでなく、中央政府の省庁のための汚職撲滅のための目標も策定する。



Source: Bappenas. National Strategies and Action Plans on Corruption Eradication 2010 – 2025

図 1.2.1 汚職撲滅国家戦略のための組織

汚職撲滅国家戦略は、腐敗行為の防止、法執行機関、法制度、財産の返還、国際協力、公衆への報告の 6 つの行動計画にグループされる。それぞれのグループ内で課題とそれに対応する行動計画、活動結果指標、成果指標、実施機関と実施スケジュールが明記されている。次の表は腐敗行為の防止の活動計画の例である。

表 1.2.2 活動計画の例

Issue	Action Plan	Output Indicator	Result Indicator	Time of Implementation					Implementing Agency
				Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	
Issue 1: Effectiveness of Policy and Institutional Affairs in the Framework of Corruption Prevention									
Perfection of public services	Improve business licensing mechanism in investment and capital investment sector	Prompt, non-discriminative, transparent and accountable licensing mechanism as well as with affordable price, in the form of regulation of the chairman of the Capital Investment Coordinating Board	The society and business community will be easier in obtaining licenses without being burdened by extra costs/ extortion	X	X				Deputy of Capital Investment Service and Facilities division, Capital Investment Coordinating Board
		Empowerment of Presidential Decree NO.29 of the Year 2004 regarding the Administration of Foreign Capital Investment and Domestic Capital Investment through One Roof Service System	Costs for running business in Indonesia can be kept down; therefore, it will attract investment and be competitive to be noticed by prospective foreign investors.	X	X				Deputy of Apparatus Management division, State Ministry of State Apparatus Utilization Deputy of Industry and Trade Coordinating division, Ministry of Economic Coordination Secretary General of Organizational bureau, Ministry of Home Affairs
	Promote the improvement of integrated one-roof licensing service	Establishment of facilities, units, and/or office for integrated one-roof licensing service	The creation of One Roof Service System which is conducive for investment climate in Indonesia	X	X				Deputy of Capital Investment Service and Facilities division, Capital Investment Coordinating Board
(and so on...)									

Source: Bappenas. National Strategies and Action Plans on Corruption Eradication 2010 – 2025

1.2.1 他ドナーの動向

他ドナーとの協調については汚職撲滅国家戦略の中でも言及されており、現在進行しているプロジェクトを除き、Bappenas がドナー国と国際機関の唯一の窓口となりプロジェクト等の調整を行う予定であるとのことである。(Bappenas 担当者によるヒアリングから)。Bappenas は今後、ドナー国や国際機関からの援助からより効果的な結果を導くべく関係省庁との調整をはかる予定にしている。また、国家戦略の中では、ドナー国や国際機関との協力分野として収賄、横領、汚職などによって不正に蓄財された資産の国庫への返還を求めていく「財産の返還」を優先分野として位置づけている。援助国、国際機関が期待される分野としては以下のようなものがあげられている。

活動計画

- 犯罪捜査、訴追及び司法手続において法律上の援助を相互に与え、財産の返還を実現するための法的手段とメカニズムの確立
- 「欠席裁判」の法令の再検討
- 公的資金の返還にかかわる関連機関の協力関係の強化
- 海外流出した横領された公的資金の返還のための戦略の構築
- 財産返還のため、法執行機関の役人の能力向上
- 外交チャンネルやUNCAC加盟国、二国間協力などを通じて汚職撲滅、防止に努めるとともに、不正に蓄財された国の資産の返還に努める
- 「法令第1/1979年 犯罪者引渡条約」の改定
- 「法令第1/2006年 刑事事件の司法手続きの相互協力」の改定
- インドネシア国の法執行機関の海外での活動の強化

表 1.2.3 汚職撲滅のための国家戦略

Encountered Problems	Problem Solving Efforts	Expected Outcome
<p>Strategy 1: Carry out prevention efforts</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corruption prevention efforts were not effective enough thoroughly to decrease corruptive practices and behavior. • Persistent unresolved comprehensive Bureaucracy Reform, in particular, the issues regarding rightsizing, business process and human resources. • Insufficient mechanism for reward and punishment for public officials. • Lack of integrity, carrier system and payment of salary, which is not based on performance. 	<ul style="list-style-type: none"> • Improvement of policy and institutional effectiveness in the framework of corruption prevention by means of National Identification Number (NIN) and citizen integrated database policy. • Implementation of transparency over public administration, effectiveness of reporting obligation to the public, and improvement of public access. • Acceleration of state financial management and goods and service procurement reforms. Complete legislations of development planning and budgeting system reform. • Improvement of effectiveness of bureaucracy reform at the central and regional levels through the Settlement of Bureaucracy Reform Agenda, and Human Resources Management and Improvement of Disciplinary Rules for Civil Servants. • Reinforcement of anticorruption commitment through consolidation and collaboration among public, legislative, judiciary, private sectors, civil society organizations and other related parties. 	<ul style="list-style-type: none"> • Improvement in performance in governance sector • The public enjoy the easiness in daily public administration transactions. • Trust from the public will improve with the presence of transparency and accountability of government administration.
<p>Strategy 2: Carry out strategic steps in enforcement sector</p> <ul style="list-style-type: none"> • Many corruption offenses were prevailing in the past five years, involving government officials, members of national and regional parliaments and legal community. • Ministry of Home Affairs states that there are approximately seven governors, three deputy governors, and 62 regents and mayors are involved in corruption cases up to year 2007. • Lack of trust from the public will eventually drive the public not entrusting law as a facility for conflict settlement and they tend to settle the conflicts and problems in their own way, i.e. outside of legal process. • Weak law enforcement will provide an environment conducive Court Mafia to destruct the legal certainty and public sense of 	<ul style="list-style-type: none"> • Accelerating court proceedings on corruption case and strengthening coordination among law enforcement institutions. • Strengthening institutional capacity through effective supervision, transparency and accountability on performance of the institutions related to prosecution and judicial functions and tasks. • Strengthening law enforcement regulatory framework through reevaluating statutory regulations, which impede or being problems in law enforcement process. • Construct a corruption case reporting and complaint mechanism and a witness protection system/program. 	<ul style="list-style-type: none"> • Transparent and accountable manner through coordination mechanism among law enforcement public officers, which simultaneously can assure legal protection for the public.

<p>justice, so that dissatisfaction and sense of injustice against law institutions and legal officers become an obstacle when the improvement efforts in the framework of law enforcement is taken into place in Indonesia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Law enforcement effort is also not apart from the overlapping statutory regulations; therefore, it has increased its inconsistency. • Weak internal and external supervision of law enforcement institutions, public officers and other profession related to law enforcement has worsened the inconsistency of statutory regulations. • Protection assurance for informer and witness has not been appropriately demonstrated. • Public complaint mechanism is not yet established. 			
<p>Strategy 3: Carry out harmonization and composition of statutory regulations in corruption eradication sector</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • Existing laws and regulations do not meet the requirements of the UNCAC, in terms of bribery to diplomats, international organizations' officials, illegal wealth accumulation, corruption in private sector, and so on. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reevaluate existing statutory regulations and reform them within the framework of the UNCAC. • Enact the Corruption Eradication Law, which is under discussion at the House of Representatives. (March 2010). The bill contains various provisions required by the UNCAC 2003. 	<ul style="list-style-type: none"> • Review inconsistent statutory regulations and provide sufficient legal basis to corruption eradication efforts. 	
<p>Strategy 4: Carry out recovery of assts resulting from corruption offenses</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • Indonesia does not have a regulation for recovery of property through international cooperation in confiscation. • Cooperation in investigation, prosecution, court proceeding and information sharing for corruption offenses with international community is not yet stipulated by law in Indonesia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Carry out efforts for property recovery through preventive activity by enhancing a monitoring mechanism of government's accounts overseas and improving the capacity of public officers who engage such monitoring. • Development of legal systems to retrieve property obtained from corruption. • Carry out training under the framework of property recovery in the UNCAC 	<ul style="list-style-type: none"> • Recover state property derived from corruption. • Prevent the devaluation of the value of asset obtained from corruption. • Confiscate state property located abroad for public welfare. 	
<p>Strategy 5: Improve international cooperation in corruption eradication effort</p>			

<ul style="list-style-type: none"> • International cooperation and coordination in the country for law enforcement institutions is not satisfactory. • Lack of law enforcement officers' capabilities, infrastructure, equipments and coordination among the state police, Attorney General Office, Ministry of Law and Human Rights and the Corruption Eradication Committee. 	<ul style="list-style-type: none"> • Improvement of international cooperation effort in the framework of prevention, recovery of property and settlement of other criminal offenses. • Amendment of Extradition Law and the law on mutual legal assistance in criminal matters. 	<ul style="list-style-type: none"> • To ease the effort of the government in implementing law enforcement for corruption eradication.
<p>Strategy 6: Improve coordination in the framework of reporting the implementation of corruption eradication effort</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • The government does not have mechanism to provide information related to the UNCAC provisions, Internal Information Gathering Mechanism, in Indonesia 	<ul style="list-style-type: none"> • Establish a national review and reporting mechanism, which provides information about UNCAC provisions implementation based on monitoring and evaluation systems. • The mechanism will be carried out with stakeholders, i.e. law enforcement officers, civil society organizations and related governmental agencies. 	<ul style="list-style-type: none"> • Within the framework of the UNCAC, the government discloses information about corruption eradication efforts.

1.3 最高裁判所

最高裁判所は 2003 年に策定した「司法制度改定の青写真」に基づき、人材育成、市民からのアクセスの向上、組織能力の改善のための戦略的な活動を実施してきている。2009 年、最高裁判所は 1)情報へのアクセス向上、2)透明な苦情処理過程と説明責任の向上、3) 戦略計画と最高裁判所改革 2010–2035 のための青写真、を策定した。

汚職対策と関連するものとして、最高裁判所は「法令第 30/2002 年 反汚職委員会」に基づき、中央ジャカルタ地区裁判所内に「汚職裁判所」を設立し、2009 年末時点においては、全国で唯一つの汚職裁判所となっている。2009 年、汚職裁判所では、91 件の訴訟を処理し、そのうち 64 件は第一審裁判所に送られ、残り 27 件は高等裁判所に送られた。⁷中央ジャカルタ汚職裁判所以外に、最高裁判所は汚職に関する訴訟を扱っている。2009 年には、319 件もの訴訟があり、そのうち 51%は 1 年から 2 年の懲役刑が言い渡され、26%が 3 年から 5 年の懲役刑、そして 11%が無罪となっている。⁸下の表は 2009 年に最高裁判所が下した判決の数、罰金額、そして補償金をまとめたものである。⁹70%の罰金は汚職がらみの事件によるものであることがわかる。また、補償金を加味すると、全体の 85%余りが汚職がらみのものである。

表 1.3.1 最高裁判所で下され判決数、罰金、補償金

Classification	Number of Cases	Amount of Fine (Rp. Millions)	Amount of Compensation (Rp. Millions)
Corruption	319	154,011	297,841
Narcotics	283	14,700	0
Forestry	106	3,149	0
Child Protection	298	13,288	0
Fisheries	53	12,926	0
Miscellaneous	204	25,079	0
TOTAL	1,263	223,155	297,841

Source: Supreme Court. Annual Report 2009. (Jakarta, Supreme Court, February 2010)

2007 年以降、最高裁判所は汚職事件に対応するため、汚職裁判所の判事となるための認定研修を実施するなどして判事教育も積極的に行っている。また、「法令第 46/2009 年 汚職裁判所」の成立により、全国の州レベルで汚職事件専門の裁判所の設立が計画されており、そのための判事の養成が緊要となっている。2007 年以降、850 名の上級判事が研修に参加し、認定証を受領した。最高裁判所の 2010–2015 戦略計画によると、今後も判事の質向上のために最大限の努力をすることが名言されており、その中でも汚職事件専門の裁判所のための判事養成は特に重要視されている。

最高裁判所では、説明責任と透明性の向上の意味もあり一般市民からの苦情やその対応

⁷ The Supreme Court. 2009 Annual Report. (Supreme Court of Indonesia, Jakarta, February 2010).

⁸ ditto

⁹ ditto

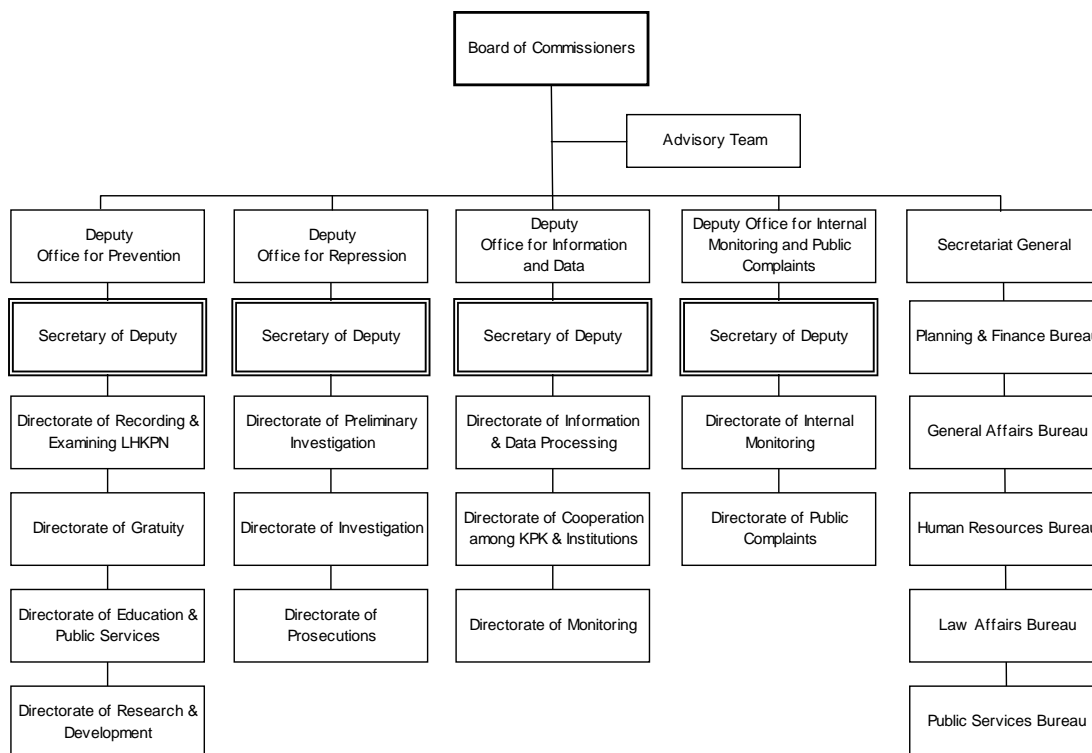
結果についても公表している。2009年には第一審裁判所、高等裁判所に関連する苦情を2,302件受け取った。また、最高裁判所に直接送られた手紙は2,140通あり、それとは別に300通ほどの苦情が最高裁判所のウェブサイトを通じてEmailで送られてきた。

1.4 反汚職委員会 (KPK)

1.4.1 反汚職委員会の概要

2010年、反汚職委員会は、汚職の温床となっている可能性がある保健、教育、森林、鉱業の4つのセクターを重点的に調査する予定にしている。委員会は昨年4つのセクターの汚職疑惑について調査をした結果、犯罪の潜在性があるケースを多く発見した。南スマトラ州では、保護林にかかわる贈賄のケースがあり、その際には疑わしい多数の地方議会議員や地方公務員におとり捜査を行った。また、保健省の鳥インフルエンザワクチン調達をめぐる汚職疑惑についても昨年は調査をした。教育セクターについては、特別会計予算(DAK)が2009年だけで2.2兆ルピアも無駄に使われたと指摘している。¹⁰

反汚職委員会は2003年12月29日に、「法令第30/2002 反汚職委員会」によって、独立機関として設立されている。反汚職委員会は他の省庁と異なり、大統領直轄の独立機関である。反汚職委員会条例Per-08/01/XII/2008(2008年12月30日)によると、同委員会の組織は下図のように構成される。



Note: LHKPN: Wealth Report of State Officials
Source: KPK Annual Report 2008

図 1.4.1 反汚職委員会組織図

¹⁰ www.kpk.or.id/mondule/news (Original Source: Seputar Indonesia, March 2, 2010)

(1) 権限と役割

法令第 30/2002 年の第 8 項によると、委員会には 5 つの役割、権限そして義務がある。

1. 腐敗行為の撲滅のため認可機関と協力
2. 腐敗行為の撲滅のための認可機関の監視
3. 予備捜査、捜査、腐敗行為の摘発
4. 腐敗行為防止のための活動
5. 政府機関の監視

委員会は組織の監視や調査の権限を有しているばかりではなく、反則者を告発する権限を警察や検察官から引き継いで行うことができる。警察、検察官は委員会から請求があった日から 14 日以内に証拠品や証拠書類とともに容疑者を委員会に引き渡さなければならない。起訴手続や捜査権の移譲は法令第 30/2002 の第 8 項に定められた次のような場合に実施される。

- 一般市民からの腐敗行為に関する通報が無視されている場合
- 事件が何らかの形の介入を受けている場合
- 訴訟そのものが腐敗行為を行っているもの手に委ねられている場合
- 事件が政府高官、代議士、司法官の介入を受けて頓挫している場合
- それ以外の場合で警察や検察が事件を適切に処理できない状況にある場合

第 11 項と第 12 項は委員会に予備捜査、本格捜査、そして起訴を行う権限があることを明記している。委員会は下記について実行する権限を有する。

- 捜査における盗聴と録音
- 関連機関に容疑者の渡航禁止を命令する
- 銀行等の金融機関から容疑者や有罪判決を受けた個人の財務情報を要求できる
- 容疑者の上司もしくは雇用主に対して一時的にその者の業務を停止させる命令
- 容疑者や有罪判決を受けた個人の資産や納税情報を要求できる
- 一時的に金融取引、貿易やその他の商取引の凍結。許可、免許、コンセンション権の一時取消し
- 国際刑事警察機構 (Interpol) インドネシアの協力を要請できる。もしくは海外の法執行機関に捜査、逮捕、資産や証拠品の押収を要請できる
- 警察や他の関係機関に協力を要請して、容疑者の逮捕、拘留、証拠品などの押収ができる

1.4.2 公共部門の健全性

反汚職委員会は定期的に活動の成果を測定することは重要であることは認識しており、今後の活動の軌道修正のためにもモニタリングと成果の評価を実施していく予定にしている。

その一環として、反汚職委員会は公共機関のサービスの健全性調査を委員会の研究開発部門で設計、実施した。調査結果は公共部門の現況を映し出しているだけでなく、汚職

や癒着等の可能性についても調査している。調査結果をもとに反汚職委員会は、政府機関に対して公共サービスの向上を促すとともに、行政改革や公務員改革のインプットとしても活用する予定にしている。

「インドネシアの公共部門の健全性 2008」は、以下のような結果を報告している。

- 1) 公共サービスの直接の利用者が評価するそれぞれの機関のサービスレベルについて（年次調査）
- 2) 公共部門の効率
- 3) 公共部門の健全性
- 4) 公共部門の健全性向上のための情報¹¹

表 1.4.1 公共セクターの健全性調査のための指標の概要

Integrity	Variables	Indicator	Sub-indicator
Total Integrity (6.84)	Experience of integrity (0.705) = 7.21	Corruption experience (0.748) = 8.01	Frequency of provision of gratification (0.694) = 8.26
			Value or amount of gratification (0.306) = 7.45
		Perception on corruption (0.252) = 4.84	Perception on gratification (1.000) = 4.84
	Potential of integrity (0.295) = 5.96	Working environment (0.265) = 5.09	Offering and provision of gratification (0.658) = 2.83
			Necessity of extra-procedural contract (0.342) = 9.44
		Administrative system (0.303) = 6.48	Ease/practicality of Standard Operating Procedure (SOP) (0.294) = 6.41
			Information openness (0.706) = 6.51
		Attitude of service officer (0.261) = 6.41	Fairness in service (0.727) = 5.77
			Expectation of gratification (0.273) = 8.11
		Deterrence of corruption (0.171) = 5.72	Efforts to deter corruption (0.556) = 5.28
	Easiness of public complaint (0.444) = 6.27		

Note: () = weight, numbers after “=” indicates scores

Source: Directorate of Research and Development, KPK. Indonesia’s Public Sector Integrity 2008: Fact of Corruption in the Public Sector. 2009

値は 0 から 10 の範囲で、値が高いほどその機関の健全性が高いことを示している。値は「経験値」（重み 0.705）と過去の経験や知見から判断した「可能性値」（重み 0.295）の 2 つの指標の加重平均値から求められている。1 回目の調査は 2007 年に実施されており、そのときには 30 の公共機関、65 のサービス提供部局が調査の対象となった。2007 年の平均値は 5.53 で、2008 年は 6.84 であった。しかし 2008 年の対象調査機関は 40 機関 105 サービス提供部局であったために、平均値だけをとって単純に経年で比較をすることはできない。2008 年は 40 の省庁、非省庁機関と 52 の地方自治体、そのうち 22

¹¹ Directorate of Research and Development, the Corruption Eradication Commission (KPK). Indonesia’s Public Sector Integrity 2008: Fact of Corruption in the Public Sector. 2009

は市政府、29 は県政府、そしてジャカルタ特別自治州が調査の対象であった。

表 1.4.2 調査対象機関

Governmental Level	2007	2008
National Level	30 ministries and non-ministries 65 service units	40 ministries and non-ministries 105 service units
Local Level	None	52 local governments (22 cities, 29 regencies and DKI Jakarta) 4 types of service were surveyed <ul style="list-style-type: none"> • Trade business permit (SIUP) • Building construction permit (IMB) • Citizen ID Card (KTP) • Local water corporation (PDAM)

Source: Directorate of Research and Development, KPK. Indonesia's Public Sector Integrity 2008: Fact of Corruption in the Public Sector. 2009

報告書によると、反汚職委員会は健全性の値が1年間で5.53から6.84と上向いたことから、中央政府の公共サービス向上のための活動が腐敗行為の減少に貢献したと結論づけている。しかしながら、31機関のみが2年連続で調査されているに過ぎず、しかも全体的に2年次の平均値は1年次と比べて高いことから、必ずしも中央政府の腐敗行為撲滅のための努力だけが貢献したとは言い切れず、また調査対象の全ての機関が腐敗行為撲滅のための活動をしていないことから、反汚職委員会の結論付けは早計ともいえる。

反汚職委員会は報告書の中で、昨年より値が高かった理由として中央政府においては、「可能性値」に比べて「経験値」が高かったことが貢献していると分析している。「経験値」が高かった理由として以下の理由をあげている。¹²

- 1) 「可能性値」が比較的低かったのは、透明性や職業意識をもった公共サービスの提供が未だ実現されていないため、サービス利用者が腐敗行為の可能性がまだあると考えられているため
- 2) 利用者が公共サービスのシステムや施設が不適切と考えているため
- 3) 「経験値」の値が高いのは賄賂や非公式な謝礼の場面が減っているため

いくつかのサービス提供部局は今後も特別な注意が必要である。最高裁判所管轄下の3つの部局、財務省の2つの部局、そして国家土地庁、PT. Angkasa Pura II、法務・人権省の1つの部局がそれにあたる。今回の結果で注目すべきことの1つは、最低の評価を受けた5部局のうち、4部局が本来であれば腐敗行為から一番縁のないところのはずである最高裁判所もしくは法務・人権省管轄下の部局であったことである。

¹² ditto

表 1.4.3 公共部門の健全性の調査結果

No.	Institution	Service Unit	2007	2008	Chg
1	Ministry of National Education	Issuance of permit for establishment of polytechnic		8.60	
2	PEGADAIAN	Services for pawning goods		8.56	
3	Indonesian Islamic Council	Halal Certification		8.53	
4	Food and Drugs Monitoring Body	Issuance and registration of MD and ML		8.45	
5	Bank Indonesia	Cash to commercial bank		8.39	
6	Bank Indonesia	Issuance of permit for forward trading		8.31	
7	BAPPEBTI	Issuance of permit for broker representative		8.14	
8	POS Indonesia	Withdraw pension in cash		8.08	
9	Bank Indonesia	Change small change/cash management		8.07	
10	Ministry of Cooperative and SME	Capital lending to SME		8.06	
11	Ministry of Agriculture	Certification of fumigation and for wood packing company		7.94	
12	BAPPEBTI	Issuance of permit for forward trading		7.94	
13	TASPEN	Pension insurance	6.12	7.94	↑
14	Ministry of National Education	Issuance of permit/accreditation of private universities		7.94	
15	Ministry of Maritime and Fisheries	Issuance of permit for establishment of fishery business	5.59	7.88	↑
16	Ministry of Manpower	Establishment of job training center		7.86	
17	Capital Market Supervisory Body	Issuance of capital market permit		7.81	
18	Ministry of Health	Issuance of permit for drug store		7.74	
19	Ministry of Trade	Registration of Franchise Business		7.71	
20	Ministry of Industry	Testing and calibration		7.64	
21	PT. Angkasa Pura	Permit for airport taxi		7.63	
22	Food and Drugs Monitoring Body	Monitoring of therapeutics, drugs and traditional medicines	6.09	7.60	↑
23	Bank Mandiri	Lending (Multi-purpose loan mortgage, asset loan, etc)		7.57	
24	Ministry of Religious Affairs	Administration of Hajj Trip	4.85	7.54	↑
25	Ministry of Foreign Affairs	Issuance of exit permit		7.51	
26	Food and Drugs Monitoring Body	Monitoring of food and drugs		7.51	
27	Ministry of Foreign Affairs	Legalizing documents to be used abroad		7.48	
28	Investment Coordinating Board	Issuance of permit for establishment of foreign company		7.46	
29	CIPTO Mangunkusumo Hospital	Deinstitutionalized patients	5.69	7.45	↑
30	PT. Telkom	Collection of claims	6.12	7.43	↑
31	PERTAMINA	Distribution and marketing of fuels	5.45	7.42	↑
32	PELNI	Ticket sales		7.41	

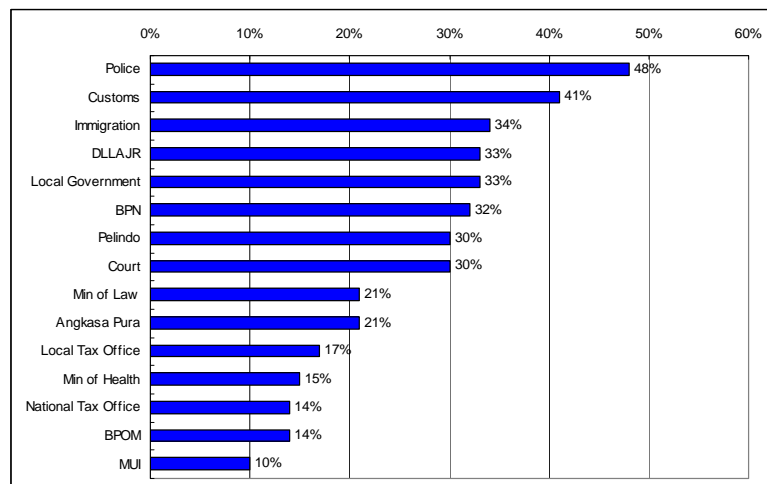
33	Ministry of Industry	National certification and quality management certification		7.41	
34	Investment Coordinating Board	Issuance of permit for establishment of domestic company		7.40	
35	SUCOFINDO	International Standard Service		7.31	
36	SUCOFINDO	Product checking service		7.31	
37	PERTAMINA	Selecting distributor of 3kg gas canister and accessories		7.31	
38	PERTAMINA	Distribution and marketing of non-fuel products	5.95	7.31	↑
39	Ministry of Health	Major pharmacy trade permit		7.30	
40	PERTAMINA	Domestic distribution and network	5.45	7.30	↑
41	Ministry of Maritime and Fisheries	Issuance of operation for fishing boat	5.59	7.25	↑
42	Ministry of Cooperative and SME	Legalizing cooperatives	6.09	7.23	↑
43	Logistics Affairs Body	Service of distributing rice		7.23	
44	Ministry of Health	Issuance of permit for distribution of health equipments		7.21	
45	Ministry of Energy and Mineral Resources	Issuance of operational permit for mining company and others		7.19	
46	ASABRI	Payment of insurance claim		7.15	
47	Ministry of Maritime and Fisheries	Issuance of permit for fishing business	5.59	7.11	↑
48	Ministry of Foreign Affairs	Visa processing service		7.09	
49	Fatamawati Hospital	Physical examination service for issuance of drug free statement		7.08	
50	CIPTO Mangunkusumo Hospital	Health insurance for the poor	5.60	7.05	↑
51	PT. Telkom	Termination of connection	6.02	6.99	↑
52	National Police	Processing of vehicle licenses (STNK and BPKB)	4.62	6.98	↑
53	Ministry of Energy and Mineral Resources	Issuance of SKT		6.91	
54	PT. KAI	Sales of train ticket		6.90	
55	Ministry of Agriculture	Issuance of permit for investment in horticulture business		6.86	
56	Ministry of Law and Human Rights	Notary service	4.13	6.81	↑
57	Investment Coordinating Board	Issuance of limited import identification number		6.65	
58	Ministry of Finance	Checking of annual tax statement	5.96	5.57	↓
59	PT. Telkom	Installation of new connection	5.60	6.57	↑
60	PT. PLN	Network/Additional power service		6.57	
61	Ministry of Religious Affairs	Issuance of permit for Hajj management business		6.54	
62	National Police	Processing violation of traffic rules		6.53	
63	CIPTO Mangunkusumo Hospital	Institutionalized patients	5.57	6.50	↑
64	Ministry of Religious Affairs	Issuance of permit for religious education school		6.49	

65	Ministry of Manpower	K3 Testing		6.45	
66	Ministry of Foreign Affairs	Processing working permit (passport)		6.44	
67	Ministry of Manpower	Sending and receiving foreign workers	3.45	6.44	↑
68	Ministry of Transportation	Issuance of route permit	4.90	6.44	↑
69	Ministry of Agriculture	Registration of organic fertilizer		6.42	
70	Ministry of Transportation	Issuance of permit for land and air transport business	4.22	6.41	↑
71	Ministry of Social Affairs	Service and rehabilitation for drug abusers		6.38	
72	PT. PLN	Handling of interruption of service		6.36	
73	Bank Indonesia	Loan service		6.30	
74	Ministry of National Education	Issuance of permit for conducting courses		6.29	
75	Supreme Court	South Jakarta Court		6.19	
76	Ministry of Law and Human Rights	Fiduciary service (guarantee for current assets)		6.19	
77	PT. PLN	Issuance of permit for installation of electricity		6.16	
78	Ministry of Manpower	Issuance of permit for foreign worker		5.98	
79	Ministry of Transportation	Issuance of permit for sea transport business	4.22	5.98	↑
80	Ministry of Law and Human Rights	Processing passport related services for Indonesian citizen	4.21	5.83	↑
81	Ministry of Social Affairs	Service and rehabilitation for people with social problems		5.76	
82	Ministry of Trade	Registration of agent/distributor (domestic goods or services)	6.08	5.72	↓
83	BAPPEBTI	Issuance of permit for forward trading company		5.69	
84	PT. Pelindo II	Freight service		5.68	
85	National Police	Complaint handling service (vehicle theft, robbery, etc)		5.65	
86	National Land Agency	Measurement and mapping	4.23	5.59	↑
87	Ministry of Maritime and Fisheries	Rental of cold storage	4.90	5.48	↑
88	Ministry of Religious Affairs	Administrative services for marriage, divorce statement, etc.		5.43	
89	Ministry of Trade	Issuance of export and import permits, trading of dangerous goods	6.44	5.27	↓
90	National Land Agency	Handover of land ownership		5.26	
91	National Police	Processing driving license		5.22	
92	Ministry of National Education	Issuance of operation permit of kindergarten		5.21	
93	PT. Angkasa Pura II	Airport parking service		5.14	
94	PT. Pelindo II	Shipping service		5.13	
95	Ministry of Industry	Preparation of TDP		5.12	
96	PT. Angkasa Pura II	Rental of space at airport		4.94	
97	PT. Angkasa Pura II	Cargo service		4.92	

98	National Land Agency	Claim right service		4.85	
99	National Land Agency	Preparation of land certificate/merging of certificate	4.09	4.56	↑
100	Ministry of Finance	Customs	5.50	4.48	↓
101	Supreme Court	Central Jakarta Court		4.47	
102	Supreme Court	North Jakarta Court		3.07	
103	Ministry of Law and Human Rights	Penitentiary	4.33	2.99	↓
104	Ministry of Finance	State's treasury/KPPN		2.75	
105	Supreme Court	West Jakarta Court		2.52	

Source: KPK. Indonesia's Public Sector Integrity 2008 – Facts of Corruption in the Pubic Sector. 2009

調査結果によると、4,800人の回答者うち34%が正規手数料に加えて何らかのお金を払わなければならなかったと答えている。Transparency International Indonesia (TII)が実施した別の調査では、正規手数料とは別に賄賂として渡した金額の平均金額がおよそ150万から102百万ルピアに上っていることがわかる。¹³TIIの調査は主に実業家の腐敗行為に対する見解を調査しているため、60%の回答者は実業家等で、30%は公務員、そして残り10%は市民団体や有識者で構成されているため、賄賂の額は実際に日常で一般市民が支払う金額より高くなっているということは考慮しておくべきである。賄賂指標 (Bribery Index) によると警察が最も汚職率が高く、48%の回答者が過去1年間に警察になんらかの賄賂を支払ったと回答し、税関、運輸省所管の陸上交通局がそれに続いた。賄賂の金額の平均は、支払う機関によって違い、裁判所の場合は平均して102百万ルピア、国税局が850万ルピア、国家土地庁が750万ルピア、そして保健省が570万ルピアとなっている。



Source: Frenky Simanjuntak. Measuring Corruption in Indonesia: Indonesia Corruption Perception Index 2008 and Bribery Index. (Transparency International Indonesia. Jakarta. 2009)

図 1.4.2 賄賂指標

¹³ Frenky Simanjuntak. Measuring Corruption in Indonesia: Indonesia Corruption Perception Index 2008 and Bribery Index. (Transparency International, Jakarta, 2009). P.16.

表 1.4.4 調査手法の概要

Item	Description
1. Survey time	Survey was conducted between June and September 2008
2. Location	Jakarta, Bogor, Depok, Bekasi and Tangerang for the central level 51 cities/regencies in 19 provinces and DKI Jakarta (province level)
3. Surveyed Institution	105 units in 40 ministries/non-ministries at central level (15 ministries, 8 LPNDs, 15 state-owned enterprises and 2 BLUs) 4 service units at each local government in 20 provinces
4. Respondent	Central level: 4,800 respondents Local level: 6,468 respondents Criteria: actual user of service unit in the past one year
5. Measures	Variables: experience and potential integrity Indicators: experience of corruption, perception on corruption, working environment, administrative system, attitude of service officer, efforts to deter corruption Sub-indicators: 12 sub-indicators detailing the indicators
6. Method of measurement	Weighting of variables, indicators and sub-indicators by experts
7. Method of data collection	Questionnaire (closed) survey
8. Instruments of data collection	Questionnaire survey In-depth interview Observation
9. Index score	Score range: 0 – 10 (Low to High)

Note: LPND non-ministerial agency, BLU: public service body

Source: ditto

1.5 腐敗認識指数・賄賂指数

TII は Transparency International のインドネシア支部で、腐敗認識指数（CPI）と同時にインドネシア支部独自でインドネシア腐敗認識指数 2008 の調査を実施した。調査では Indeks Persepsi Korupsi Indonesia という指標を用いて、市・県レベルの腐敗状況についても現況を調べた。TI インドネシアは過去 2 回、2004 年と 2006 年にも支部独自で同様の調査を実施している。

今回の調査は「Indonesia Corruption Perception Index 2008: In-depth Analysis and Corruption Perception Survey in Key Cities within Indonesia」プロジェクトのひとつとして行われ、アメリカ政府の Millennium Challenge Corporation と USAID の財政支援を受けて行われた。プロジェクトでは 10 市について詳細な分析を行うとともに汚職防止についてのキャンペーンなどの啓蒙活動を行った。調査では賄賂についても質問しており、調査結果として 15 の公共機関の賄賂指数を発表している。調査は 2009 年 9 月から 11 月にわたって行われ、インドネシア全土の 50 市から 3,841 の回答を得た。¹⁴

TII は腐敗行為を個人の利益のために既得権を乱用すること、と定義している。インドネシアの法令第 20/2001 年によると腐敗と分類されるものとして 30 の行為があると

¹⁴ ditto. TII が来年以降も調査を続けるかどうかは未定。財政支援を受けられるかどうかによるとのこと(ヒアリング)

している。TII これらの犯罪行為はおおよそ 7 つのグループに分類している。¹⁵

- 1) 国の資産になんらかの損失を与える行為
- 2) 収賄 (bribery)
- 3) 公金横領
- 4) 強請
- 5) 公的調達での職権乱用・不正行為
- 6) 公的調達での法の抵触 (利益の対立)
- 7) 不正利益 (graft)¹⁶

1.5.1 腐敗認識指数

調査手法とサンプリングについては下記表のとおりである。

表 1.5.1 腐敗認識調査の調査手法とサンプリング

Item	Description
Definition	<ul style="list-style-type: none"> • Bribes: act of payment to government officials, in order to gain privilege or to accelerate bureaucratic process • State official fraud: act of using governmental facilities, goods and funds for personal benefit • Extortion: illicit grant-taking conducted by public officials • Conflict of interest in procurement process: direct or indirect involvement in the bidding process of government officials in charge of the procurement process
Perception	<ul style="list-style-type: none"> • An intuitive judgment based on personal experience, heuristics and available information. • People's perception can be formed either direct involvement, experience with the phenomenon being studied, or by exposure to information various sources, like media.
Index	<ul style="list-style-type: none"> • An index is a numerical scale used to compare variable with one another. • The range of index is from 0 to 10, where 0 means that government institution is perceived to be very corrupt, while 10 means it is perceived to be very clean.
Sampling Method	<ul style="list-style-type: none"> • 4,000 individuals in 50 cities were surveyed, and collected data from 3,841 respondents, composed of 2,371 business persons, 1,074 public officials and 396 civil society figures. • Target sample was categorized into three groups. <ul style="list-style-type: none"> - 60% business persons *a) - 30% public officials *b) - 10% civil society figures *c)
Survey Location	<ul style="list-style-type: none"> • 33 provincial capitals • 17 cities from the list of BPS survey on inflation in 2006.

¹⁵ Frenky Simanjuntak. Measuring Corruption in Indonesia: Indonesia Corruption Perception Index 2008 and Bribery Index. (Transparency International Indonesia, Jakarta, 2009)

¹⁶ Bribery requires intent to influence or be influenced in an official matter; graft does not. Graft involves compensation for services performed in an official matter when no compensation is due (<http://usmilitary.about.com/library/milinfo/mcm/bl134-6.htm>)

<p>CPI (CPI was formulated from questions asked on three perceptions)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bribery <ul style="list-style-type: none"> - Applying business permit - Public utility procedure - Annual tax payment - awarding of public procurement contract - Getting favorable judicial decision - Influencing policy, law and regulation - Speeding up bureaucratic process • Local government fraud • Conflict of interest • Two variables related to above are to being serious about eradicating corruption. • Local government's effort on preventing corruption • Local law enforcement to prosecute corruption cases
---	---

Note:

*a) Business persons are from the following sectors. Agriculture, mining and quarrying, industry, electricity, gas and water supply, construction and trade, hotel and restaurant.

*b) Public officials are from the following institutions. Tax office, the police, immigration office, National Land Agency: BPN, Local government legislative, district Attorney General Office, court, public service office, Ministry of Religious Affairs; MORA and Ministry of National Education; MONE.

*c) Civil society figures include academics, religious and community leaders.

Source: Frenky Simanjuntak. Measuring Corruption in Indonesia: Indonesia Corruption Perception Index 2008 and Bribery Index. (Transparency International Indonesia. Jakarta. 2009)

調査結果によると Yogyakarta の結果が一番良く 6.43 なのに対し、一番悪い地方自治体は Kapung の 2.97 で、平均は 4.42 である。Yogyakarta (Yogyakarta 州)、Palangka Raya (中央カリマンタン州)、Banda Aceh (アチェ州) 等の都市では腐敗行為があまりみられないと回答していることがわかる。表 1.5.2 は腐敗認識調査の結果である。

表 1.5.2 インドネシア腐敗認識指標(2008 年)上位5市と下位5市

No.	City, Province	CPI
Top 5 cities		
1	Yogyakarta, Yogyakarta	6.43
2	Palangka Raya, Central Kalimantan	6.10
3	Banda Aceh, Aceh	5.87
4	Jambi, Jambi	5.57
5	Mataram, West Nusa Tenggara	5.41
Lowest 5 cities		
46	Purwokerto, Central Jawa	3.54
47	Kendari, Southeast Sulawesi	3.43
48	Manokwari, West Papua	3.39
49	Tegal, Central Jawa	3.32
50	Kupang, East Nusa Tenggara	2.97

Source: ditto

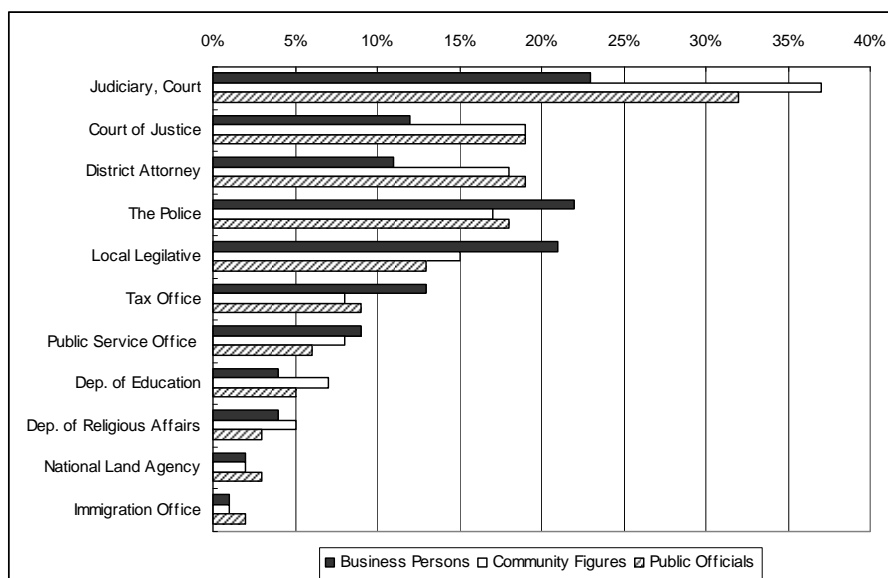
次の表は実業家等に地方政府の腐敗行為を防止する努力について聞いたものである。上表とほぼ同じ結果であることがわかる。

表 1.5.3 腐敗行為防止の努力をしている地方政府(2008年)

No.	City, Province	Score
Top 5 cities		
1	Yogyakarta, Yogyakarta	6.43
2	Banda Aceh	6.27
3	Surakarta (Solo), Central Jawa	6.19
4	Palangka Raya, Central Kalimantan	6.03
5	Pangkal Pinang, Bangka-Belitung Islands	5.74
Lowest 5 cities		
46	Lhokseumawe, Aceh	3.71
47	Manokwari, West Papua	3.59
48	Kupang, East Nusa Tenggara	3.36
49	Kendari, Southeast Sulawesi	3.19
50	Sorong, West Papua	3.04

Source: ditto

調査で回答者にどの行政機関が優先的に腐敗行為撲滅活動すべきかを聞いたところ、下図のような回答であった。全ての回答者のグループで第一に手をつける機関として裁判所をあげており、それに続き地方検察局、警察、地方議会となっている。



Source: ditto

図 1.5.1 腐敗行為撲滅の優先順位

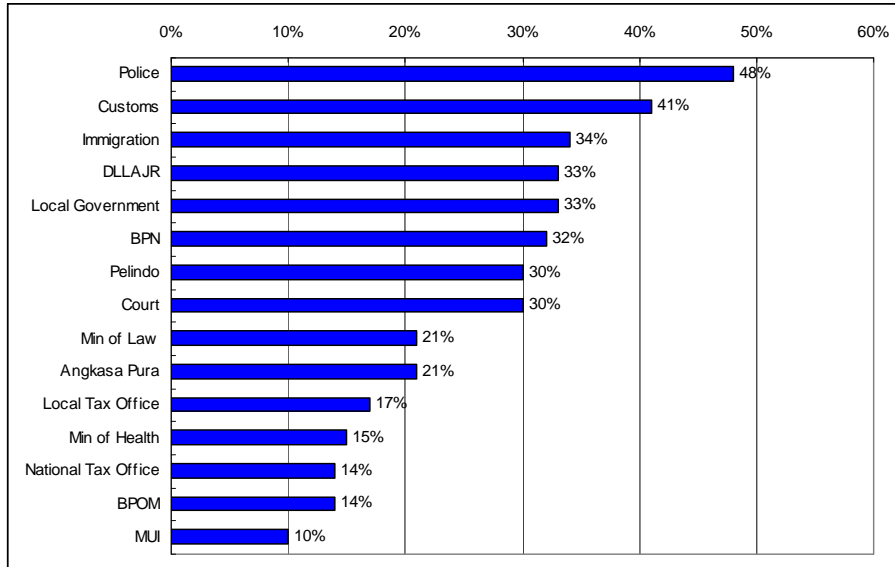
1.5.2 賄賂指数

賄賂指数は実業家等が今までに様々な行政機関で行政サービスを受けたり、事業を展開するに際し渡した賄賂の経験をもとに回答してもらった結果を集計している。指数は以

下のような計算式で計算されている。

$$(\text{賄賂を要求された回数} \div \text{その行政機関に通った回数}) \times 100 = \text{XX}\%$$

上記に加え、賄賂を渡したと回答をしたそれぞれの人達に平均してどれくらいの金額を渡したのかも訊いている。全ての回答の行政機関ごとの平均値が下の表である。



Source: ditto

図 1.5.2 腐敗指数(2008)

表 1.5.4 賄賂の平均金額

Institution	Amount (Rp.)
The Police	2,273,000
Customs	3,272,000
Immigration	2,807,000
DLLAJR ^{*1)}	1,543,000
Local Government	4,219,000
National Land Agency	7,555,000
PT. Persero Pulabuhan Indonesia	2,678,000
Court	102,412,000
Ministry of Law and Human Resources	3,953,000
PT. Angkasa Pura	2,059,000
Local Tax Office	4,709,000
Ministry of Health	5,744,000
National Tax Office	8,502,000
National Agency of Drug and Food Control (BPOM)	4,438,000
Indonesian Ulama Council (MUI)	1,678,000

Note: *1) DLLAJ: Road Traffic and Transportation department in Ministry of Transportation

Source: ditto

調査では公務員に対して今までに賄賂を渡されそうになった経験があるかどうか、またそのときはどのように対応したかについても訊いている。公務員の**54%**が今まで一度もそのような経験がないと回答し、**38%**が数回、**5%**がしばしば、そして**2%**の人達がいつも受け取っていると回答している。

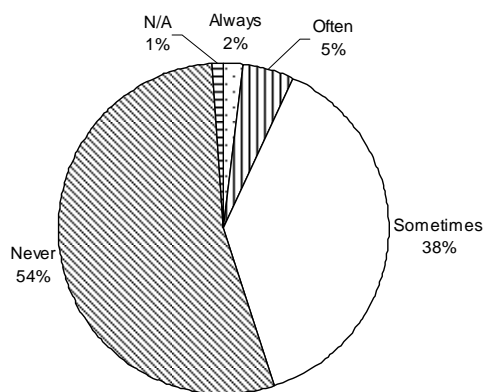


図 1.5.3 賄賂を受け取った経験

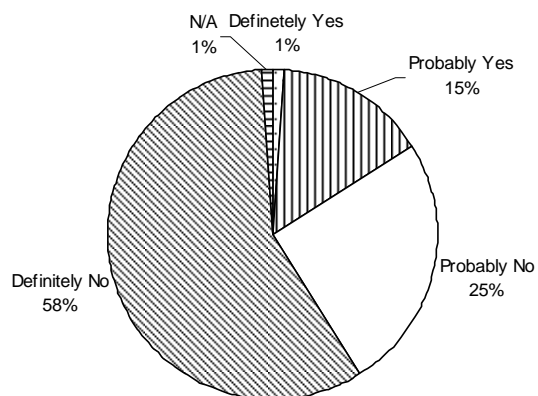


図 1.5.4 賄賂の申し出があったときの反応

賄賂の申し出を受けたことがあると回答をした人達のうち、**58%**の回答者は申し出を受けても断ると回答し、**25%**がおそらく断る、**15%**が恐らく受け取る、そして**1%**の回答者が断固断ると答えている。

1.6 データ・シート

ガバナンス・汚職対策のデータ・シートは次頁以降のとおりである。

表 1.6.1 基礎指標

No.	Indicator	Unit	Remarks	Source	AVL	FRQ	ASN+CI	ORG
1. Law Enforcement								
1	Number of Prosecutor Office	location		www.kejaksaan.go.id	Y	Annual		
2	Number of District Prosecutor Office	location		www.kejaksaan.go.id	Y	Annual		
3	Number of Prosecutor	person		www.kejaksaan.go.id	Y	Annual		
4	Number of Clerk at Prosecutor Office	person		www.kejaksaan.go.id	Y	Annual		
5	Number of staff at Prosecutor Office	person		www.kejaksaan.go.id	Y	Annual		
6	Number of Judge	person		www.mahkamahagung.go.id	Y	Annual		
7	Number of Clerk at court	person		www.mahkamahagung.go.id	Y	Annual		
8	Number of Executive Officer at court	person		www.mahkamahagung.go.id	Y	Annual		
9	Number of Public Officials at court	person		www.mahkamahagung.go.id	Y	Annual		
2. Gratification								
1	Number of gratification case by province	case		http://202.127.109.99:83/acch2/files	Y	Annual		*1
3. Corruption Indicators								
1	Control of Corruption Index	score		www.undpcc/lk/ext/crhdr/Media_centre.html	Y	Annual		
2	ICRG Corruption Score	score		www.undpcc/lk/ext/crhdr/Media_centre.html	Y	Annual		
3	Corruption Perception Index	score		www.undpcc/lk/ext/crhdr/Media_centre.html	Y	Annual		
4								
5								

Note AVL: Availability, FRQ: Frequency ASN+CI: Neighboring countries (ASEAN, China and India), ORG: Origin of the Source

*1 Anticorruption Clearing House Website (KPK & GTZ)

表 1.6.2 ガバナンス・汚職対策指標(経年)

1. Law Enforcement							
No.	Indicator	Unit	2005	2006	2007	2008	2009
1	Number of High Prosecutor Office *1	location	N/A	N/A	N/A	N/A	30
2	Number of District Prosecutor Office *1	location	N/A	N/A	N/A	N/A	325
3	Number of Prosecutor *2	prs	N/A	N/A	N/A	N/A	7,698
4	Number of Clerk at Prosecutor Office *2	prs	N/A	N/A	N/A	N/A	11,761
5	Number of Total staff at Prosecutor Office *2	prs	N/A	N/A	N/A	N/A	19,459
6	Number of Judge *3	prs	N/A	8,047	6,946	6,392	7,489
	- General Court	prs	N/A	3,787	3,559	3,509	3,691
	- Religious Court	prs	N/A	3,941	3,053	2,755	3,416
	- State Administration Court	prs	N/A	237	240	-	285
	- Military Court	prs	N/A	82	94	128	97
7	Number of Clerk *3	prs	N/A	9,633	8,997	8,700	16,847 *5
	- General Court	prs	N/A	5,741	5,165	5,620	5,871
	- Religious Court	prs	N/A	3,414	3,334	2,947	10,372
	- State Administration Court	prs	N/A	414	444	-	531
	- Military Court	prs	N/A	64	54	133	73
8	Number of Executive Officer *3	prs	N/A	1,663	1,709	1,782	-
	- General Court	prs	N/A	601	681	716	-
	- Religious Court	prs	N/A	1,062	1,028	1,034	-
	- State Administration Court	prs	N/A	-	-	-	-
	- Military Court	prs	N/A	-	-	32	-
9	Number of Public Officials in L/E institutions *3 *4	prs	N/A	-	5,035	n.a.	n.a.
	- General Court	prs	N/A	-	1,397	n.a.	n.a.
	- Religious Court	prs	N/A	-	2,745	n.a.	n.a.
	- State Administration Court	prs	N/A	-	574	n.a.	n.a.
	- Military Court	prs	N/A	-	319	n.a.	n.a.

Note: n.a.: Not available, -: not applicable/no indicator available in respective year, N/A: cannot be collected at the time of report

*1 www.kejaksaan.go.id

*2 Biro Kepegawaian Kejaksaan RI, Mei 2009, www.kejaksaan.go.id

*3 Mahkamah Agung Republik Indonesia, Laporan Tahunan 2009, 2008, 2007, 2006
www.mahkamahagung.go.id

*4 L/E: Law Enforcement

*5 For 2009: the number of executive officers is included in the number of clerks

表 1.6.3 不正利益犯罪数

2. Graft								
No.	Indicator	Unit	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *1
1	Number of grat case in Total		1	17	221	138	271	130
	Nanggroe Aceh Darusalam	case	0	0	4	1	0	0
	North Sumatera	case	0	0	0	0	7	1
	Riau	case	0	4	0	0	2	1
	Kepulauan Riau	case	0	0	3	2	2	0
	West Sumatera	case	0	0	0	1	3	1
	South Sumatera	case	0	1	3	0	1	0
	Bangka Belitung Islands	case	0	0	0	2	1	0
	Jambi	case	0	0	0	0	2	0
	Bengkulu	case	0	0	1	0	0	0
	Lampung	case	0	0	0	12	3	3
	West Jawa	case	0	5	48	3	16	3
	Banten	case	0	0	0	0	4	1
	South Kalimantan	case	0	0	25	0	1	0
	Central Kalimantan	case	0	1	0	0	0	0
	West Kalimantan	case	0	0	0	0	3	0
	East Kalimantan	case	1	0	57	0	2	0
	DKI Jakarta	case	0	2	24	90	159	35
	DI. Yogyakarta	case	0	0	0	0	2	1
	Central Jawa	case	0	1	1	6	49	50 *2
	East Jawa	case	0	3	54	1	10	30 *2
	North Sulawesi	case	0	0	0	0	0	0
	South Sulawesi	case	0	0	0	0	2	0
	Central Sulawesi	case	0	0	0	0	0	0
	Southeast Sulawesi	case	0	0	0	0	0	0
	Gorontalo	case	0	0	0	0	0	3
	Papua	case	0	0	0	0	2	0
	Bali	case	0	0	0	0	0	0
	West Nusa Tenggara	case	0	0	0	20	0	0
	East Nusa Tenggara	case	0	0	1	0	0	0
	North Maluku	case	0	0	0	0	0	0
	Maluku	case	0	0	0	0	0	1
	West Papua	case	0	0	0	0	0	0
	West Sulawesi	case	0	0	0	0	0	0

Note n.a.: Not available, -: not applicable/no indicator available in respective year, N/A: cannot be collected at the time of reporting

*1 Data is up to April 22, 2009

*2 For 2008 and 2009, gratification of school head from grant and special allocation fund is included.

Source: www.kpk.go.id

表 1.6.4 Control of Corruption Index

No.	Indicator	Unit	Indonesia	Brunei	Cambodia	Lao	Malaysia	Myanmar	Philippines	Singapore	Thailand	Vietnam	China	India
1	Control of Corruption Index (2008)	score	-0.64	0.51	-1.14	-1.23	0.01	-1.69	-0.75	2.34	-0.38	-0.76	-0.44	-0.37
2	ICRG Corruption Score (2006)	score	2.33	2.50	-	-	2.38	1.00	2.00	4.50	1.50	-	1.88	2.50
3	Corruption Perception Index (2009)	score	2.8	5.5	2.0	2.0	4.5	1.4	2.4	9.2	3.4	2.7	3.6	3.4
4														
5														

Note CCI values range between -2.5 to 2.5; higher values represent greater control of corruption. ICRG values range between 0 to 6; higher values represent low potential risk of corruption. CPI values range between 0 and 10; higher values represent low perception of corruption.

Source: www.undpcc/lk/ext/crhdr/Media_centre.html

Worldwide Governance Indicator (Control of Corruption)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Indonesia	-0.51	-	-1.16	-	-0.98	-	-1.13	-0.97	-0.91	-0.87	-0.77	-0.69	-0.64	N/A
Brunei	0.37	-	0.43	-	0.33	-	0.33	0.29	0.40	0.25	0.24	0.24	0.51	N/A
Cambodia	-1.17	-	-1.11	-	-0.93	-	-0.98	-0.93	-1.05	-1.18	-1.21	-1.11	-1.14	N/A
Lao	-1.18	-	-0.69	-	-0.92	-	-0.92	-1.01	-1.10	-1.16	-1.12	-1.04	-1.23	N/A
Malaysia	0.54	-	0.61	-	0.40	-	0.36	0.32	0.42	0.32	0.36	0.23	0.14	N/A
Myanmar	-1.23	-	-1.37	-	-1.39	-	-1.36	-1.38	-1.69	-1.62	-1.72	-1.47	-1.69	N/A
Philippines	-0.31	-	-0.37	-	-0.55	-	-0.52	-0.51	-0.62	-0.64	-0.79	-0.79	-0.75	N/A
Singapore	2.23	-	2.19	-	2.18	-	2.37	2.31	2.31	2.17	2.19	2.22	2.34	N/A
Thailand	-0.34	-	0.02	-	-0.19	-	-0.33	-0.26	-0.21	-0.13	-0.24	-0.41	-0.38	N/A
Vietnam	-0.55	-	-0.68	-	-0.77	-	-0.70	-0.62	-0.80	-0.80	-0.76	-0.68	-0.76	N/A
China	-0.08	-	-0.31	-	-0.22	-	-0.41	-0.37	-0.58	-0.67	-0.53	-0.61	-0.44	N/A
India	-0.38	-	-0.31	-	-0.40	-	-0.44	-0.35	-0.34	-0.34	-0.23	-0.39	-0.37	N/A

Source: www.undpcc/lk/ext/crhdr/Media_centre.html

表 1.6.5 ICRG Corruption Score

	1996	2000	2005	2006
Indonesia	3.00	1.92	1.00	2.33
Brunei	4.00	3.00	2.50	2.50
Cambodia	-	-	-	-
Lao	-	-	-	-
Malaysia	4.00	3.00	2.42	2.38
Myanmar	1.83	1.00	1.00	1.00
Philippines	3.00	2.42	2.00	2.00
Singapore	4.00	4.00	4.50	4.50
Thailand	3.00	2.25	1.50	1.50
Vietnam	3.00	2.00	1.50	2.46
China	2.00	1.08	2.00	1.88
India	3.00	3.00	2.50	2.50

Note: n.a.: Not available, -: not applicable/no indicator available in respective year, N/A: cannot be collected at the time of reporting

Source: www.undpcc/lk/ext/crhdr/Media_centre.html

表 1.6.6 Corruption Perception Index

Corruption Perception Index (Transparency International)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Indonesia	1.7	1.9	1.9	1.9	2.0	2.2	2.4	2.3	2.6	2.8
Brunei	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5.5
Cambodia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2.3	2.1	2.0	1.8	2.0
Lao	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3.3	2.6	1.9	2.0	2.0
Malaysia	4.8	5.0	4.9	5.2	5.0	5.1	5.0	5.1	5.1	4.5
Myanmar	n.a.	n.a.	n.a.	1.6	1.7	1.8	1.9	1.4	1.3	1.4
Philippines	2.8	2.9	2.6	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.3	2.4
Singapore	9.1	9.2	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	9.3	9.2	9.2
Thailand	3.2	3.2	3.2	3.3	3.6	3.8	3.6	3.3	3.5	3.4
Vietnam	2.5	2.6	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7
China	3.1	3.5	3.5	3.4	3.4	3.2	3.3	3.5	3.6	3.6
India	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	3.3	3.5	3.4	3.4

Note: n.a.: Not available, -: not applicable/no indicator available in respective year, N/A: cannot be collected at the time of reporting

Source: http://www.transparency.org/policy_research/surveys_indices/cpi/

表 1.6.7 Public Sector Integrity Score (National Level)

Integrity Score: National Level						
No.	Institution	Service Unit	2007	2008	Dif.	2009
1	Ministry of National Education	Issuance of permit for establishment of polytechnic		8.60		
2	PEGADAIAN	Services for pawning goods		8.56		
3	Indonesian Islamic Council	Halal Certification		8.53		
4	Food and Drugs Monitoring Body	Issuance and registration of MD and ML		8.45		
5	Bank Indonesia	Cash to commercial bank		8.39		
6	Bank Indonesia	Issuance of permit for forward trading		8.31		
7	BAPPEBTI	Issuance of permit for broker representative		8.14		
8	POS Indonesia	Withdraw pension in cash		8.08		
9	Bank Indonesia	Change small change/cash management		8.07		
10	Ministry of Cooperative and SME	Capital lending to SME		8.06		
11	Ministry of Agriculture	Certification of fumigation and for wood packing company		7.94		
12	BAPPEBTI	Issuance of permit for forward trading		7.94		
13	TASPEN	Pension insurance	6.12	7.94	↑	
14	Ministry of National Education	Issuance of permit/accreditation of private universities		7.94		
15	Ministry of Maritime and Fisheries	Issuance of permit for establishment of fishery business	5.59	7.88	↑	
16	Ministry of Manpower	Establishment of job training center		7.86		
17	Capital Market Supervisory Body	Issuance of capital market permit		7.81		
18	Ministry of Health	Issuance of permit for drug store		7.74		
19	Ministry of Trade	Registration of Franchise Business		7.71		
20	Ministry of Industry	Testing and calibration		7.64		
21	PT. Angkasa Pura	Permit for airport taxi		7.63		
22	Food and Drugs Monitoring Body	Monitoring of therapeutics, drugs and traditional medicines	6.09	7.60	↑	
23	Bank Mandiri	Lending (Multi-purpose loan mortgage, asset loan, etc)		7.57		
24	Ministry of Religious Affairs	Administration of Hajj Trip	4.85	7.54	↑	
25	Ministry of Foreign Affairs	Issuance of exit permit		7.51		
26	Food and Drugs Monitoring Body	Monitoring of food and drugs		7.51		
27	Ministry of Foreign Affairs	Legalizing documents to be used abroad		7.48		
28	Investment Coordinating Board	Issuance of permit for establishment of foreign company		7.46		
29	CIPTO Mangunkusumo Hospital	Deinstitutionalized patients	5.69	7.45	↑	
30	PT. Telkom	Collection of claims	6.12	7.43	↑	
31	PERTAMINA	Distribution and marketing of fuels	5.45	7.42	↑	
32	PELNI	Ticket sales		7.41		
33	Ministry of Industry	National certification and quality management certification		7.41		
34	Investment Coordinating Board	Issuance of permit for establishment of domestic company		7.40		
35	SUCOFINDO	International Standard Service		7.31		
36	SUCOFINDO	Product checking service		7.31		
37	PERTAMINA	Selecting distributor of 3kg gas canister and accessories		7.31		
38	PERTAMINA	Distribution and marketing of non-fuel products	5.95	7.31	↑	
39	Ministry of Health	Major pharmacy trade permit		7.30		
40	PERTAMINA	Domestic distribution and network	5.45	7.30	↑	
41	Ministry of Maritime and Fisheries	Issuance of operation for fishing boat	5.59	7.25	↑	
42	Ministry of Cooperative and SME	Legalizing cooperatives	6.09	7.23	↑	
43	Logistics Affairs Body	Service of distributing rice		7.23		
44	Ministry of Health	Issuance of permit for distribution of health equipments		7.21		
45	Ministry of Energy and Mineral Resources	Issuance of operational permit for mining company and others		7.19		
46	ASABRI	Payment of insurance claim		7.15		
47	Ministry of Maritime and Fisheries	Issuance of permit for fishing business	5.59	7.11	↑	
48	Ministry of Foreign Affairs	Visa processing service		7.09		
49	Fatamawati Hospital	Physical examination service for issuance of drug free statement		7.08		
50	CIPTO Mangunkusumo Hospital	Health insurance for the poor	5.60	7.05	↑	
51	PT. Telkom	Termination of connection	6.02	6.99	↑	
52	National Police	Processing of vehicle licenses (STNK and BPKB)	4.62	6.98	↑	
53	Ministry of Energy and Mineral Resources	Issuance of SKT		6.91		
54	PT. KAI	Sales of train ticket		6.90		
55	Ministry of Agriculture	Issuance of permit for investment in horticulture business		6.86		
56	Ministry of Law and Human Rights	Notary service	4.13	6.81	↑	
57	Investment Coordinating Board	Issuance of limited import identification number		6.65		
58	Ministry of Finance	Checking of annual tax statement	5.96	5.57	↓	
59	PT. Telkom	Installation of new connection	5.60	6.57	↑	

(つづき)

No.	Institution	Service Unit	2007	2008	Dif.	2009
60	PT. PLN	Network/Additional power service		6.57		
61	Ministry of Religious Affairs	Issuance of permit for Hajj management business		6.54		
62	National Police	Processing violation of traffic rules		6.53		
63	CIPTO Mangunkusumo Hospital	Institutionalized patients	5.57	6.50	↑	
64	Ministry of Religious Affairs	Issuance of permit for religious education school		6.49		
65	Ministry of Manpower	K3 Testing		6.45		
66	Ministry of Foreign Affairs	Processing working permit (passport)		6.44		
67	Ministry of Manpower	Sending and receiving foreign workers	3.45	6.44	↑	
68	Ministry of Transportation	Issuance of route permit	4.90	6.44	↑	
69	Ministry of Agriculture	Registration of organic fertilizer		6.42		
70	Ministry of Transportation	Issuance of permit for land and air transport business	4.22	6.41	↑	
71	Ministry of Social Affairs	Service and rehabilitation for drug abusers		6.38		
72	PT. PLN	Handling of interruption of service		6.36		
73	Bank Indonesia	Loan service		6.30		
74	Ministry of National Education	Issuance of permit for conducting courses		6.29		
75	Supreme Court	South Jakarta Court		6.19		
76	Ministry of Law and Human Rights	Fiduciary service (guarantee for current assets)		6.19		
77	PT. PLN	Issuance of permit for installation of electricity		6.16		
78	Ministry of Manpower	Issuance of permit for foreign worker		5.98		
79	Ministry of Transportation	Issuance of permit for sea transport business	4.22	5.98	↑	
80	Ministry of Law and Human Rights	Processing passport related services for Indonesian citizen	4.21	5.83	↑	
81	Ministry of Social Affairs	Service and rehabilitation for people with social problems		5.76		
82	Ministry of Trade	Registration of agent/distributor (domestic goods or services)	6.08	5.72	↓	
83	BAPPEBTI	Issuance of permit for forward trading company		5.69		
84	PT. Pelindo II	Freight service		5.68		
85	National Police	Complaint handling service (vehicle theft, robbery, etc)		5.65		
86	National Land Agency	Measurement and mapping	4.23	5.59	↑	
87	Ministry of Maritime and Fisheries	Rental of cold storage	4.90	5.48	↑	
88	Ministry of Religious Affairs	Administrative services for marriage, divorce statement, etc.		5.43		
89	Ministry of Trade	Issuance of export and import permits, trading of dangerous goods	6.44	5.27	↓	
90	National Land Agency	Handover of land ownership		5.26		
91	National Police	Processing driving license		5.22		
92	Ministry of National Education	Issuance of operation permit of kindergarten		5.21		
93	PT. Angkasa Pura II	Airport parking service		5.14		
94	PT. Pelindo II	Shipping service		5.13		
95	Ministry of Industry	Preparation of TDP		5.12		
96	PT. Angkasa Pura II	Rental of space at airport		4.94		
97	PT. Angkasa Pura II	Cargo service		4.92		
98	National Land Agency	Claim right service		4.85		
99	National Land Agency	Preparation of land certificate/merging of certificate	4.09	4.56	↑	
100	Ministry of Finance	Customs	5.50	4.48	↓	
101	Supreme Court	Central Jakarta Court		4.47		
102	Supreme Court	North Jakarta Court		3.07		
103	Ministry of Law and Human Rights	Penitentiary	4.33	2.99	↓	
104	Ministry of Finance	State's treasury/KPPN		2.75		
105	Supreme Court	West Jakarta Court		2.52		

Note AVL: Availability, FRQ: Frequency ASN+CI: Neighboring countries (ASEAN, China and India), ORG: Origin of the Source
Digit is down to the first dismal digit

Source: KPK. Indonesia's Public Sector Integrity 2008 – Facts of Corruption in the Public Sector. 2009

Bibliography

BAPPENAS (Badan Perencanaan dan Pembangunan Nasional). National Strategies and Action Plans on Corruption Eradication 2010 – 2025. Jakarta. 2010.

Corruption Eradication Commission (KPK). Annual Report 2008. Jakarta. 2009

Corruption Eradication Commission (KPK). Annual Report 2007. Jakarta. 2008

Corruption Eradication Commission (KPK). Annual Report 2006. Jakarta. 2007

Directorate of Research and Development, Corruption Eradication Commission (KPK). Indonesia's Public Sector Integrity 2008: Fact of Corruption in the Public Sector. Jakarta. 2009

Frenky Simanjutak. Measuring Corruption in Indonesia: Indonesia Corruption Perception Index 2008 and Bribery Index. Transparency International Indonesia. Jakarta. 2009

Sekretariat Tim Implementasi Konvensi PBB Anti Korupsi 2003, Bappenas. National Strategies and Action Plans on Corruption Eradication 2010 – 2025. Jakarta. 2010.

Supreme Court. Annual Report 2009. Jakarta. February 2010.

Supreme Court. Executive Summary of the 2009 Annual Report. Jakarta. February 2010.

Governance and Anticorruption
Developmental Issues' Indicators

No.	Indicator	Unit	Remarks	Source	AVL	FRQ	ASN+CI	ORG
1. Law Enforcement								
1	Number of Prosecutor Office	location		www.kejaksaan.go.id	Y	Annual		
2	Number of District Prosecutor Office	location		www.kejaksaan.go.id	Y	Annual		
3	Number of Prosecutor	person		www.kejaksaan.go.id	Y	Annual		
4	Number of Clerk at Prosecutor Office	person		www.kejaksaan.go.id	Y	Annual		
5	Number of staff at Prosecutor Office	person		www.kejaksaan.go.id	Y	Annual		
6	Number of Judge	person		www.mahkamahagung.go.id	Y	Annual		
7	Number of Clerk at court	person		www.mahkamahagung.go.id	Y	Annual		
8	Number of Executive Officer at court	person		www.mahkamahagung.go.id	Y	Annual		
9	Number of Public Officials at court	person		www.mahkamahagung.go.id	Y	Annual		
2. Gratification								
1	Number of gratification case by province	case		http://202.127.109.99:83/acch2/files	Y	Annual		*1
3. Corruption Indicators								
1	Control of Corruption Index	score		www.undpcc/lk/ext/crhdr/Media_centre.html	Y	Annual		
2	ICRG Corruption Score	score		www.undpcc/lk/ext/crhdr/Media_centre.html	Y	Annual		
3	Corruption Perception Index	score		www.undpcc/lk/ext/crhdr/Media_centre.html	Y	Annual		
4								
5								

Note AVL: Availability, FRQ: Frequency ASN+CI: Neighboring countries (ASEAN, China and India), ORG: Origin of the Source

*1 Anticorruption Clearing House Website (KPK & GTZ)

1. Law Enforcement

No.	Indicator	Unit	2005	2006	2007	2008	2009
1	Number of High Prosecutor Office *1	location	N/A	N/A	N/A	N/A	30
2	Number of District Prosecutor Office *1	locaiton	N/A	N/A	N/A	N/A	325
3	Number of Prosecutor *2	prs	N/A	N/A	N/A	N/A	7,698
4	Number of Clerk at Prosecutor Office *2	prs	N/A	N/A	N/A	N/A	11,761
5	Number of Total staff at Prosecutor Office *2	prs	N/A	N/A	N/A	N/A	19,459
6	Number of Judge *3	prs	N/A	8,047	6,946	6,392	7,489
	- General Court	prs	N/A	3,787	3,559	3,509	3,691
	- Religious Court	prs	N/A	3,941	3,053	2,755	3,416
	- State Administration Court	prs	N/A	237	240	-	285
	- Military Court	prs	N/A	82	94	128	97
7	Number of Clerk *3	prs	N/A	9,633	8,997	8,700	16,847 *5
	- General Court	prs	N/A	5,741	5,165	5,620	5,871
	- Religious Court	prs	N/A	3,414	3,334	2,947	10,372
	- State Administration Court	prs	N/A	414	444	-	531
	- Military Court	prs	N/A	64	54	133	73
8	Number of Executive Officer *3	prs	N/A	1,663	1,709	1,782	-
	- General Court	prs	N/A	601	681	716	-
	- Religious Court	prs	N/A	1,062	1,028	1,034	-
	- State Administration Court	prs	N/A	-	-	-	-
	- Military Court	prs	N/A	-	-	32	-
9	Number of Public Officials in L/E institutions *3 *4	prs	N/A	-	5,035	n.a.	n.a.
	- General Court	prs	N/A	-	1,397	n.a.	n.a.
	- Religious Court	prs	N/A	-	2,745	n.a.	n.a.
	- State Administration Court	prs	N/A	-	574	n.a.	n.a.
	- Military Court	prs	N/A	-	319	n.a.	n.a.

Note: n.a.: Not available, -: not applicalbe/no indicator available in respective year, N/A: cannot be collected at the time of rep

*1 www.kejaksaan.go.id

*2 Biro Kepegawaian Kejaksaan RI, Mei 2009, www.kejaksaan.go.id

*3 Mahkamah Agung Republik Indonesia, Laporan Tahunan 2009, 2008, 2007, 2006
www.mahkamahagung.go.id

*4 L/E: Law Enforcement

*5 For 2009: the number of executive officers is included in the number of clerks

2. Graft

No.	Indicator	Unit	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *1
1	Number of grat case in Total		1	17	221	138	271	130
	Nanggroe Aceh Darusalam	case	0	0	4	1	0	0
	North Sumatera	case	0	0	0	0	7	1
	Riau	case	0	4	0	0	2	1
	Kepulauan Riau	case	0	0	3	2	2	0
	West Sumatera	case	0	0	0	1	3	1
	South Sumatera	case	0	1	3	0	1	0
	Bangka Belitung Islands	case	0	0	0	2	1	0
	Jambi	case	0	0	0	0	2	0
	Bengkulu	case	0	0	1	0	0	0
	Lampung	case	0	0	0	12	3	3
	West Jawa	case	0	5	48	3	16	3
	Banten	case	0	0	0	0	4	1
	South Kalimantan	case	0	0	25	0	1	0
	Central Kalimantan	case	0	1	0	0	0	0
	West Kalimantan	case	0	0	0	0	3	0
	East Kalimantan	case	1	0	57	0	2	0
	DKI Jakarta	case	0	2	24	90	159	35
	DI. Yogyakarta	case	0	0	0	0	2	1
	Central Jawa	case	0	1	1	6	49	50
	East Jawa	case	0	3	54	1	10	30
	North Sulawesi	case	0	0	0	0	0	0
	South Sulawesi	case	0	0	0	0	2	0
	Central Sulawesi	case	0	0	0	0	0	0
	Southeast Sulawesi	case	0	0	0	0	0	0
	Gorontalo	case	0	0	0	0	0	3
	Papua	case	0	0	0	0	2	0
	Bali	case	0	0	0	0	0	0
	West Nusa Tenggara	case	0	0	0	20	0	0
	East Nusa Tenggara	case	0	0	1	0	0	0
	North Maluku	case	0	0	0	0	0	0
	Maluku	case	0	0	0	0	0	1
	West Papua	case	0	0	0	0	0	0
	West Sulawesi	case	0	0	0	0	0	0

Note n.a.: Not available, -: not applicable/no indicator available in respective year, N/A: cannot be collected at the time of reporting

*1 Data is up to April 22, 2009

*2 For 2008 and 2009, gratification of school head from grant and special allocation fund is included.

Source: www.kpk.go.id

ICRG Corruption Score

	1996	2000	2005	2006
Indonesia	3.00	1.92	1.00	2.33
Brunei	4.00	3.00	2.50	2.50
Cambodia	-	-	-	-
Lao	-	-	-	-
Malaysia	4.00	3.00	2.42	2.38
Myanmar	1.83	1.00	1.00	1.00
Philippines	3.00	2.42	2.00	2.00
Singapore	4.00	4.00	4.50	4.50
Thailand	3.00	2.25	1.50	1.50
Vietnam	3.00	2.00	1.50	2.46
China	2.00	1.08	2.00	1.88
India	3.00	3.00	2.50	2.50

Note: n.a.: Not available, -: not applicable/no indicator available in respective year, N/A: cannot be collected at the time of report

Source: www.undpcc/lk/ext/crhdr/Media_centre.html

Corruption Perception Index (Transparency International)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Indonesia	1.7	1.9	1.9	1.9	2.0	2.2	2.4	2.3	2.6	2.8
Brunei	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5.5
Cambodia	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2.3	2.1	2.0	1.8	2.0
Lao	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3.3	2.6	1.9	2.0	2.0
Malaysia	4.8	5.0	4.9	5.2	5.0	5.1	5.0	5.1	5.1	4.5
Myanmar	n.a.	n.a.	n.a.	1.6	1.7	1.8	1.9	1.4	1.3	1.4
Philippines	2.8	2.9	2.6	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.3	2.4
Singapore	9.1	9.2	9.3	9.4	9.3	9.4	9.4	9.3	9.2	9.2
Thailand	3.2	3.2	3.2	3.3	3.6	3.8	3.6	3.3	3.5	3.4
Vietnam	2.5	2.6	2.4	2.4	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7
China	3.1	3.5	3.5	3.4	3.4	3.2	3.3	3.5	3.6	3.6
India	2.8	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	3.3	3.5	3.4	3.4

Note: n.a.: Not available, -: not applicable/no indicator available in respective year, N/A: cannot be collected at the time of report

Source: http://www.transparency.org/policy_research/surveys_indices/cpi/

Integrity Score: National Level

No.	Institution	Service Unit	2007	2008	Dif.	2009
1	Ministry of National Education	Issuance of permit for establishment of polytechnic		8.60		
2	PEGADAIAN	Services for pawning goods		8.56		
3	Indonesian Islamic Council	Halal Certification		8.53		
4	Food and Drugs Monitoring Body	Issuance and registration of MD and ML		8.45		
5	Bank Indonesia	Cash to commercial bank		8.39		
6	Bank Indonesia	Issuance of permit for forward trading		8.31		
7	BAPPEBTI	Issuance of permit for broker representative		8.14		
8	POS Indonesia	Withdraw pension in cash		8.08		
9	Bank Indonesia	Change small change/cash management		8.07		
10	Ministry of Cooperative and SME	Capital lending to SME		8.06		
11	Ministry of Agriculture	Certification of fumigation and for wood packing company		7.94		
12	BAPPEBTI	Issuance of permit for forward trading		7.94		
13	TASPEN	Pension insurance	6.12	7.94	↑	
14	Ministry of National Education	Issuance of permit/accreditation of private universities		7.94		
15	Ministry of Maritime and Fisheries	Issuance of permit for establishment of fishery business	5.59	7.88	↑	
16	Ministry of Manpower	Establishment of job training center		7.86		
17	Capital Market Supervisory Body	Issuance of capital market permit		7.81		
18	Ministry of Health	Issuance of permit for drug store		7.74		
19	Ministry of Trade	Registration of Franchise Business		7.71		
20	Ministry of Industry	Testing and calibration		7.64		
21	PT. Angkasa Pura	Permit for airport taxi		7.63		
22	Food and Drugs Monitoring Body	Monitoring of therapeutics, drugs and traditional medicines	6.09	7.60	↑	
23	Bank Mandiri	Lending (Multi-purpose loan mortgage, asset loan, etc)		7.57		
24	Ministry of Religious Affairs	Administration of Hajj Trip	4.85	7.54	↑	
25	Ministry of Foreign Affairs	Issuance of exit permit		7.51		
26	Food and Drugs Monitoring Body	Monitoring of food and drugs		7.51		
27	Ministry of Foreign Affairs	Legalizing documents to be used abroad		7.48		
28	Investment Coordinating Board	Issuance of permit for establishment of foreign company		7.46		
29	CIPTO Mangunkusumo Hospital	Deinstitutionalized patients	5.69	7.45	↑	
30	PT. Telkom	Collection of claims	6.12	7.43	↑	
31	PERTAMINA	Distribution and marketing of fuels	5.45	7.42	↑	
32	PELNI	Ticket sales		7.41		
33	Ministry of Industry	National certification and quality management certification		7.41		
34	Investment Coordinating Board	Issuance of permit for establishment of domestic company		7.40		
35	SUCOFINDO	International Standard Service		7.31		
36	SUCOFINDO	Product checking service		7.31		
37	PERTAMINA	Selecting distributor of 3kg gas canister and accessories		7.31		
38	PERTAMINA	Distribution and marketing of non-fuel products	5.95	7.31	↑	
39	Ministry of Health	Major pharmacy trade permit		7.30		
40	PERTAMINA	Domestic distribution and network	5.45	7.30	↑	
41	Ministry of Maritime and Fisheries	Issuance of operation for fishing boat	5.59	7.25	↑	
42	Ministry of Cooperative and SME	Legalizing cooperatives	6.09	7.23	↑	
43	Logistics Affairs Body	Service of distributing rice		7.23		
44	Ministry of Health	Issuance of permit for distribution of health equipments		7.21		
45	Ministry of Energy and Mineral Resources	Issuance of operational permit for mining company and others		7.19		
46	ASABRI	Payment of insurance claim		7.15		
47	Ministry of Maritime and Fisheries	Issuance of permit for fishing business	5.59	7.11	↑	
48	Ministry of Foreign Affairs	Visa processing service		7.09		
49	Fatamawati Hospital	Physical examination service for issuance of drug free statement		7.08		
50	CIPTO Mangunkusumo Hospital	Health insurance for the poor	5.60	7.05	↑	
51	PT. Telkom	Termination of connection	6.02	6.99	↑	
52	National Police	Processing of vehicle licenses (STNK and BPKB)	4.62	6.98	↑	
53	Ministry of Energy and Mineral Resources	Issuance of SKT		6.91		
54	PT. KAI	Sales of train ticket		6.90		
55	Ministry of Agriculture	Issuance of permit for investment in horticulture business		6.86		
56	Ministry of Law and Human Rights	Notary service	4.13	6.81	↑	
57	Investment Coordinating Board	Issuance of limited import identification number		6.65		
58	Ministry of Finance	Checking of annual tax statement	5.96	5.57	↓	

No.	Institution	Service Unit	2007	2008	Dif.	2009
59	PT. Telkom	Installation of new connection	5.60	6.57	↑	
60	PT. PLN	Network/Additional power service		6.57		
61	Ministry of Religious Affairs	Issuance of permit for Hajj management business		6.54		
62	National Police	Processing violation of traffic rules		6.53		
63	CIPTO Mangunkusumo Hospital	Institutionalized patients	5.57	6.50	↑	
64	Ministry of Religious Affairs	Issuance of permit for religious education school		6.49		
65	Ministry of Manpower	K3 Testing		6.45		
66	Ministry of Foreign Affairs	Processing working permit (passport)		6.44		
67	Ministry of Manpower	Sending and receiving foreign workers	3.45	6.44	↑	
68	Ministry of Transportation	Issuance of route permit	4.90	6.44	↑	
69	Ministry of Agriculture	Registration of organic fertilizer		6.42		
70	Ministry of Transportation	Issuance of permit for land and air transport business	4.22	6.41	↑	
71	Ministry of Social Affairs	Service and rehabilitation for drug abusers		6.38		
72	PT. PLN	Handling of interruption of service		6.36		
73	Bank Indonesia	Loan service		6.30		
74	Ministry of National Education	Issuance of permit for conducting courses		6.29		
75	Supreme Court	South Jakarta Court		6.19		
76	Ministry of Law and Human Rights	Fiduciary service (guarantee for current assets)		6.19		
77	PT. PLN	Issuance of permit for installation of electricity		6.16		
78	Ministry of Manpower	Issuance of permit for foreign worker		5.98		
79	Ministry of Transportation	Issuance of permit for sea transport business	4.22	5.98	↑	
80	Ministry of Law and Human Rights	Processing passport related services for Indonesian citizen	4.21	5.83	↑	
81	Ministry of Social Affairs	Service and rehabilitation for people with social problems		5.76		
82	Ministry of Trade	Registration of agent/distributor (domestic goods or services)	6.08	5.72	↓	
83	BAPPEBTI	Issuance of permit for forward trading company		5.69		
84	PT. Pelindo II	Freight service		5.68		
85	National Police	Complaint handling service (vehicle theft, robbery, etc)		5.65		
86	National Land Agency	Measurement and mapping	4.23	5.59	↑	
87	Ministry of Maritime and Fisheries	Rental of cold storage	4.90	5.48	↑	
88	Ministry of Religious Affairs	Administrative services for marriage, divorce statement, etc.		5.43		
89	Ministry of Trade	Issuance of export and import permits, trading of dangerous goods	6.44	5.27	↓	
90	National Land Agency	Handover of land ownership		5.26		
91	National Police	Processing driving license		5.22		
92	Ministry of National Education	Issuance of operation permit of kindergarten		5.21		
93	PT. Angkasa Pura II	Airport parking service		5.14		
94	PT. Pelindo II	Shipping service		5.13		
95	Ministry of Industry	Preparation of TDP		5.12		
96	PT. Angkasa Pura II	Rental of space at airport		4.94		
97	PT. Angkasa Pura II	Cargo service		4.92		
98	National Land Agency	Claim right service		4.85		
99	National Land Agency	Preparation of land certificate/merging of certificate	4.09	4.56	↑	
100	Ministry of Finance	Customs	5.50	4.48	↓	
101	Supreme Court	Central Jakarta Court		4.47		
102	Supreme Court	North Jakarta Court		3.07		
103	Ministry of Law and Human Rights	Penitentiary	4.33	2.99	↓	
104	Ministry of Finance	State's treasury/KPPN		2.75		
105	Supreme Court	West Jakarta Court		2.52		

Note AVL: Availability, FRQ: Frequency ASN+CI: Neighboring countries (ASEAN, China and India), ORG: Origin of the Source
Digit is down to the first dismal digit

Source: KPK. Indonesia's Public Sector Integrity 2008 – Facts of Corruption in the Public Sector. 2009

2 電力およびエネルギー

2.1 概要

2.1.1 国家開発計画

国家長期開発計画 2005-2025 と 2007 年法第 17 号には、大きな問題に直面している電力を含むエネルギーインフラ分野の状況がまとめられている。それらによるとエネルギー供給と需要の間には大きなギャップがあり、特に電気は多くの地域において大問題となっている。主な理由は次のとおりである。投資や、エネルギーインフラや施設を管理する能力が不足している。十年以上も前に作られた施設やインフラが十分に利用、もしくは効果的に活用されていない。化石燃料への依存が高い。主要機器やその他の資材を輸入に頼らざるを得ない。規制に一貫性がない。エネルギー需要は均等に分散しておらず、またインドネシア群島の広大な面積や人口密度の差が原因となり、最適なエネルギーのための設備とインフラの開発を行うことが難しくなっている。また、一次エネルギーの埋蔵されている場所が **Load Center** から遠く離れていること、科学技術や人的資源の限界、様々なタイプのエネルギー需要の高まり、人々の購買力がまだ低いことなどにも影響を受けている

人口の増加に伴い、2020 年までの住宅需要は 30 百万件以上に達すると見込まれており、年間 120 万件にもものぼる住宅が必要となる。2004 年のデータでは、430 万世帯もの人が家を持っていないと指摘されている。飲料水の供給においては著しい進展はない。2004 年の住宅および定住の統計データによると、飲料水サービスへのアクセスは総人口（都市部と農村部）の 18.3 パーセントにとどまり、10 年前の 14.7% に比べ若干増加した程度である。同様に、都市部と農村部における下水処理は 18.41% または 40 万人をカバーしているだけである。しかし、今後新規に 124 百万人を対象とした下水サービスを提供することが計画されている。

エネルギー部門が直面している主な課題は、エネルギー供給や施設、インフラの信頼性を高め、家庭用エネルギー供給の向上を図ることである。なぜならば、様々なタイプのエネルギー施設やインフラのニーズを満たすための地方料金政策がないからである。加えて、一次エネルギーの埋蔵されている場所はほぼジャワの外にあり、主に開発されるのはエネルギー需要の中心に位置する場所している従来のエネルギー資源に限定される。ただし、施設やその他のエネルギーインフラ、特に再生可能エネルギーは依然として置き去りにされている。

信頼性の高い効率的な電力供給の充実が必要であり、さらに家庭用電化と農村電化へのコミットメントが今後の課題となってくる。これは、郵政通信サービスの効率的かつ近代的な情報社会の中で実施していくことと合わせてインドネシアの創出のカギとなる。水資源保全の実現は水資源がもつ機能の維持を可能とする。

政府の役割は、開発政策の作成とインフラ施設の標準化に焦点をあてていくこととなる。一方で、施設/インフラの提供における民間部門の役割は、特に商業的なプロジェクトにおいて、ますます強化されることになる。インフラ開発における民間部門との協力は以下のとおりである。（ア）国内および国際両面における、貿易および工業の商品配達のための物流サービスと旅客および貨物の移動のための輸送施設/インフラの提供、（イ）電力の需要と供給、有用性と効率のギャップの解消、（ウ）車載情報シ

システム、ユーザーコミュニティサービスのための回線ユーザ密度の増加、(エ)人々の住宅ニーズを満たすシステムのない都市の実現。

計画の中ではエネルギーのインフラ/施設の開発によって、エネルギー消費者へのサービスとアクセスを改善することが電気およびエネルギーインフラ開発の目標となっている。目標実現のために以下の必要性が唱えられている。

- 国内電力ニーズに見合う開発能力は十分であり、既存プラントの修復および再活性化と新規プラントにより高い信頼性を得ることが必要である。
- システムと電力管理プロセスを最適化することを組み込んだ、制度上の統制システムを持つ電力供給システムの開発は、効率的、生産的、専門的に機能している。そのため、より広い機会と民間投資の誘致を提供することは、社会的使命とは別に、地方自治体の広い意味での役割と言え、特に非営利分野において発揮される必要がある。
- 多様なエネルギーに対応した新電力プラントの開発。石炭燃料による電力やガスは制限され、中期的には燃料油の使用にとってかわり、長期的には、再生可能エネルギーが促進されることになるだろう。再生可能エネルギーの代表例としては、バイオエネルギー、地熱、水力、風力、太陽光、原子力が挙げられ、いずれも安全に対する責任が留意される必要がある。
- 支援する産業の育成。これにより国内電力はローカルコンテンツの増加、科学技術ビジネスに係る開発効率化、教育、戦略的知識移転の基盤として政府および社会へと置き換わっていく。育成には国内電力のサービス標準化とサービス保証の開発が含まれる。
- 環境に優しい電力システムの開発。
- 燃料配管ネットワークと製油所や集積所、トランジットターミナルなどの関係施設の開発。
- 統合ガスの配管ネットワークの構築。
- 鉱山から港までの石炭の輸送と搬送インフラとインフラ施設の建設。
- 地熱性再生可能代替エネルギー、微量水力と太陽光エネルギーのインフラ開発。

水域、陸域両方における再生可能な天然資源は、機能と利点をバランスさせながら合理的、効率的かつ最適な状態で管理、利用されるべきである。再生可能天然資源の管理は環境サービスの利用という形に向かっている。再生可能天然資源は天然資源の環境サービスを持続的に提供するために適切に保存し、再生しなければならない。再生可能な天然資源の活用から得られた成果や所得は、将来および現在にわたって人々の便宜のために、育成、回復、修復、保存のために費やされるべきである。加えて、天然資源の活用は、再生可能エネルギーの国内ニーズに振り向けられるであろう。代替エネルギーとしての海洋資源、農産物の利用がその例としてあげられる。

エネルギー安全保障のアベイラビリティの維持、すなわちエネルギーの利用可能性は、エネルギー資源の利用可能性と国民のニーズのレベルとの間で決定されるエネルギー供給を時間単位で測定したもので示される。

2.1.2 中期開発計画 (2010-2014)

10,000MW の発電所開発プログラムは、農村電化の比率を急速に増加させ、約 11.5% の損失のレベルでの電力の比率がそれぞれ約 66.3%と 96.8%となる。このプログラムは、発電における燃料とエネルギーのバランスを確保して発電効率を上げるために、再生可能エネルギー、特にバイオ燃料、地熱発電、水力発電、風力発電や太陽光発電

を促進させることを意図している。

エネルギーの多様化を実現させるエネルギーセクター開発により、インドネシア全体そして、収入レベルの異なるインドネシア人全人口にエネルギー供給を継続的に行うことが可能となる。そのために、再生可能エネルギーを積極的に利用、世界的な炭素取引における利益の増加、家庭、産業、輸送部門におけるエネルギーの効率化と消費量の節約の改善、クリーンで経済的なエネルギーの生産が必要となる。

表 2.1.1 エネルギー分野における主な国家開発目標 “RPJMN 2010-2014”

No.	Program	Target
1.	Increased capacity of electricity	3,000 MW per year
2.	Increased electrification ratio	In the year of 2014, reached 80 percent
3.	Increased oil production	In the year of 2014, reached 1.01 million barrels per day
4.	Increasing the utilization of geothermal energy	In the year of 2014, reached 5,000MW

出典: Energy Sectoral Strategic Plan (2009-2014)

国家エネルギー計画の達成により、制度改革と代替エネルギーの幅広い活用の最適化を通じた継続的な国の成長が保障される。エネルギー部門のアクションプログラムの核となる要素は以下のとおり:

- 政策：国家エネルギー基本計画に基づく統合的な国のエネルギーを確保するためエネルギー政策に関する大統領府に権限を与える。
- 国有企業の再編：エネルギーセクターにおける国営企業の統合再編は PLN とプルトaminaから始め、遅くとも 2010 年までに完了する。他もこれに従う。
- エネルギー容量：2010 年から年間平均 3,000MW の発電容量に増加し、電化率は 2010 年で 62%、2014 年で 80%とする。原油生産は 2014 年より日産 1.01 百万バレル以上とする。
- 代替エネルギー：地熱を含む再生可能エネルギーの利用増加により、代替エネルギーは 2012 年で 2,000MW、2014 年で 5,000MW とする。また、2011 年には発電用の炭層メタンの生産を開始する。さらに太陽光、微量水力、原子力を徐々に使用していく。
- 石油およびガスの副産物および派生製品：再生製品加工業/石油ガス派生品を繊維産業、化学肥料やその他の下流産業の原料として活用する。
- ガス使用への転換：灯油からガスへの転換プログラムを 2010 年には 42 百万世帯に拡大し、パレンバン、スラバヤ、デンパサールの公共交通機関では燃料として天然ガスを利用する。

2.1.3 分野別戦略計画

エネルギー鉱物資源大臣は、国家エネルギー委員会 (DEN) を通じ、2010 年 3 月に完了する予定の国家エネルギー政策を策定した。国家エネルギー政策は国家エネルギー総合計画 (RUEN) を含んでおり、エネルギー危機への対策を策定した。国家エネルギー政策は安全保障と持続可能なエネルギーの確保を達成することを目指している。この政策によって推進される分野は、交通問題、エネルギーの価格、エネルギーイン

フラのための資金調達、森林保護地域におけるエネルギー資源の活用、エネルギー分野での CO₂ 排出量の削減、輸送分野でのエネルギー利用効率化、技術移転と国内技術開発、新規再生可能エネルギー（EBT）の開発、エネルギーもしくは非エネルギー産業へのガス供給である。

DEN は、法律 2007 年第 30 号の第 12 条、第 13 条および第 14 条による権限の下で設立された。委員会は、次のように構成される：委員長（インドネシア共和国大統領）、副委員長（副大統領）、エネルギー鉱物資源の執行役員および 15 名の委員（7 名の閣僚と政府関係者および 8 名の民間部門と学界からの代表）。

表 2.1.2 エネルギーセクターの中期開発計画 2010-2014

Energy Capacity	Sumatera	Java-Bali	Kalimantan	Sulawesi	NTT Nusa Tenggara	Maluku	Papua
Increased capacity of power generation through diesel power plant (Unit / kW)	Diesel PP in Aceh is 9 unit, Riau is 4 unit and Babel is 13 unit	4 Unit, 1MW in Bali	West Kalimantan is 7 Unit, Central Kalimantan is 5 unit, East Kalimantan is 6 unit, South Kalimantan is 4 unit	14 unit in North Sulawesi, 6 unit in Gorontalo, 7 unit in Central Sulawesi, 8 unit in South Sulawesi, and 10 unit in Southeast Sulawesi.	8 unit in West Tenggara, 17 unit in East Nusa Tenggara.	13 unit in Maluku and 18 unit in North Maluku.	22 unit in Papua.
Increased power generation capacity through power transmission network (kms)	10,038 kms for Electricity transmission	7,737 kms for Electricity transmission	4,144 kms for Electricity transmission	3,177 kms for Electricity transmission	1,216 kms for Electricity transmission	359 kms for Electricity transmission	265 kms for Electricity transmission
Increased power generation capacity through the relay Parent Power Transmission (MVA)	11,700 MVA for Main Sub-station	40,920 MVA for main sub-station	1,510 MVA for main sub-station	2,250 MVA for main sub-station	670 MVA for main sub-station	130 MVA for main sub-station	130 MVA for main sub-station
Increased power generation capacity through distribution sub-station kVA	14,150 distribution sub-station for 725,500 kVA	6,280 distribution sub-station for 324,750 kVA	6,910 distribution sub-station for 340,250 kVA	9,035 distribution sub-station for 439,750 kVA	4,890 distribution sub-station for 253,750 kVA	3,725 distribution sub-station for 191,000 kVA	2,400 distribution sub-station for 126,250 kVA
Increased power generation capacity through middle transmission network (MTN)	MTN 46,330 kms	MTN 19,320 kms	MTN 19,350 kms	MTN 25,580 kms	MTN 13,355 kms	MTN 9,650 kms	MTN 6,450 kms
Increased power generation capacity through low transmission network (LTN)	LTN 45,990 kms	LTN 18,310 kms	LTN 19,350 kms	LTN 24,760 kms	LTN 14,410 kms	LTN 8,360 kms	LTN 5,850 kms
Increased power generation installed geothermal power plant	Installed capacity Geothermal Power Plant is 1,825 MW in 2014	Installed capacity Geothermal Power Plant is 1,525 MW in 2014	Installed capacity Geothermal Power Plant is 125 MW in 2014	Installed capacity Geothermal Power Plant is 125 MW in 2014	Installed capacity Geothermal Power Plant is 71 MW in 2014	Installed capacity Geothermal Power Plant is 37 MW in 2014	

2.2 分野別開発課題

2.2.1 電力生産

インドネシアでの年間発電量は、表 2.2.1 に示すとおりである。国内において人口と産業活動が最も大きいジャワ島においては、総エネルギー生産の 50%を使用していることが表内のデータから読み取れる。インドネシア電力会社は、総生産 42,138,682kW をジャワバリ接続システムで扱っている。下の表は 1974/75 年からから 2006 年までの年間生産量と購入量を示す。

表 2.2.1 地域別、プラント種別年間電力生産量

PROVINCES/AREA	PLTA HYDRO PP	PLTP GEOTHERM AL PP	PLTU-GA STEAM NATURAL GAS PP	PLTU-B STEAM COAL PP	PLTD DIESEL PP	PLTG-M GAS TURBINE PP	PLTG-G NATURAL GAS TURBINE PP	PLTGU-M COMBINED CYCLE	PLTGU-G COMBINED CYCLE	Total
NANGGROE ACEH DARUSSALAM	1,147				220,260					221,407
SUMATERA UTARA					928					928
SUMATERA BARAT	63				72,759					72,822
R I A U					574,366					574,366
SUMATERA SELATAN, JAMBI, & BENGKULU (S2JB)					143,745					143,745
BANGKA BELITUNG					244,387					244,387
LAMPUNG					66,007					66,007
KALIMANTAN BARAT					817,252	121,573				938,825
KALIMANTAN TIMUR	95,155			812,988	683,712	12,495	5,910			1,610,260
KALIMANTAN TIMUR	33,525				767,968		89,400	7,480	341,410	1,239,783
SULAWESI UTARA, TENGAH, & GORONTALO	176,325	155,107			708,704					1,040,136
SULAWESI SELATAN & TENGGARA	766,700				343,160	60,837				1,170,697
MALUKU & MALUKU UTARAT					274,523					274,523
PAPUA	14,062				414,201					428,263
BALI					4,704					4,704
NUSA TENGGARA BARAT					449,836					449,836
NUSA TENGGARA TIMUR	2,175				241,310					243,485
PLN BATAM					741,548					741,548
Kitlur SUMBAGUT	792,021		684		228,110	141,807		2,135,280	2,107,750	5,405,652
Kitlur SUMBAGSEL	1,699,677		84,449	2,367,201	536,336	343,767	354,990			5,386,420
JAWA TIMUR	4,240				15,515					19,755
JAWA TENGAH & Di Yogyakarta	518									518
JAWA BARAT & BANTEN	1,330				361					1,691
PT. INDONESIA POWER	2,967,557	2,803,520		23,461,612	96,649	1,574,547	33,917	3,974,630	7,226,250	42,138,682
PT. PJB	1,917,670		1,248,690	5,094,755		77,224		2,703,580	9,912,930	20,954,849
Total	8,472,165	2,958,627	1,333,823	31,736,556	7,646,341	2,332,250	484,217	8,820,970	19,588,340	83,373,289

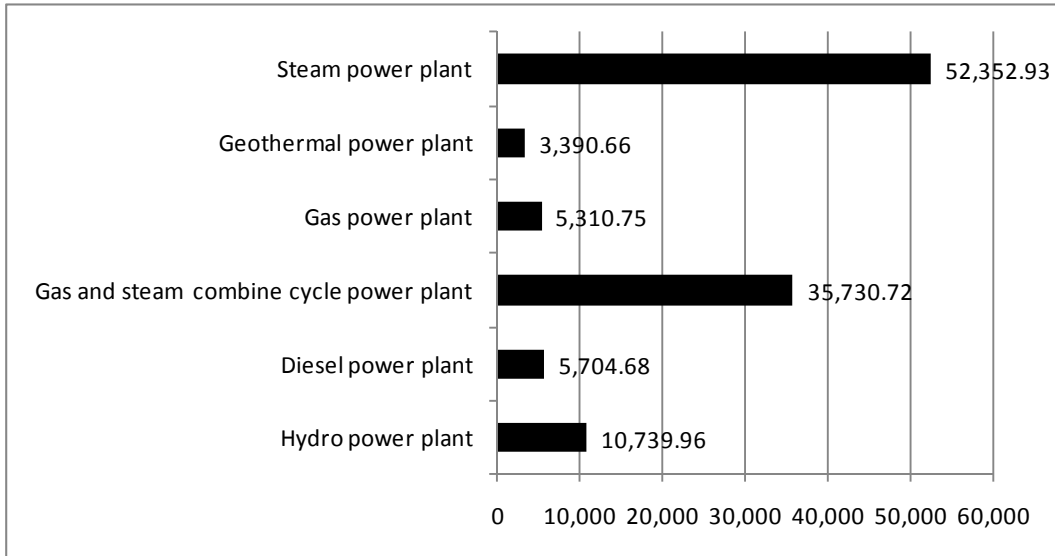
出典: Statistical Energy, Ministry of Energy and Mineral Resources, 2008

表 2.2.2 年間生産量および購入量, 1974/75 ~ 2006

Year	PLTU-M STEAM OIL PP	PURCHASES	RENT GENSET	PLTG-G COMBINED CYCLE	PLTG-M COMBINED CYCLE	PLTG-G NATURAL GAS TURBINE PP	PLTG-M GAS TURBINE PP	PLTD DIESEL PP	PLTU-B STEAM COAL PP	PLTU-GA STEAM NATURAL GAS PP	PLTU-M STEAM OIL PP	PLTP GEOTHERM AL PP	PLTA HYDRO PP
1974/1975	839,011	714,316					160,778	537,480			839,011		1,093,715
1975/1976	896,997	781,186					347,881	551,854			896,997		1,192,376
1976/1977	97,488	699,754					753,255	607,311			97,488		1,092,191
1977/1978	106,504	684,865				10,816	1,132,310	736,585			106,504		1,110,688
1978/1979	1,523,098	813,181					1,156,727	845,533			1,523,098		1,384,276
1979/1980	2,930,737	803,860				3,531	796,526	1,035,946			2,930,737		1,433,918
1980/1981	3,900,925	918,480					1,050,347	1,205,243			3,900,925		1,345,364
1981/1982	4,565,465	1,531,694					998,212	1,414,036			4,565,465		1,628,503
1982/1983	6,436,441	1,274,737					1,173,693	1,565,795			6,436,441	77,660	1,317,825
1983/1984	7,365,492	1,281,021				72,994	992,609	1,654,134			7,365,492	209,308	1,816,275
1984/1985	8,538,584	1,154,724				156,350	908,014	1,684,240			8,538,584	216,958	2,117,655
1985/1986	7,732,915	1,060,922				273,943	577,834	1,960,087	2,079,647		7,732,915	223,588	2,989,704
1986/1987	6,561,494	1,252,660				382,654	425,761	2,187,258	3,477,395		6,561,494	232,347	4,935,189
1987/1988	7,301,572	746,617				392,787	981,885	2,785,989	4,920,262		7,301,572	719,389	4,457,410
1988/1989	7,568,286	682,709				661,167	920,811	2,900,872	6,650,094		7,568,286	1,011,958	5,226,857
1989/1990	7,162,475	836,414				804,100	650,308	3,153,935	9,323,719		7,162,475	1,006,873	6,629,663
1990/1991	10,283,521	856,243				734,483	1,440,471	3,608,133	10,909,832	234,892	10,283,521	1,125,422	5,674,944
1991/1992	12,035,253	843,012				870,271	1,769,738	3,761,723	11,625,892	180,382	12,035,253	1,049,459	6,601,071
1992/1993	11,836,028	1,057,626		181,240	1,594,032	777,243	1,749,577	3,999,003	10,774,789	117,038	11,836,028	1,083,743	8,787,682
1993/1994	10,678,133	1,250,174		4,166,854	4,663,501	349,022	1,223,826	4,331,259	10,842,149	264,801	10,678,133	1,089,966	7,859,073
1994/1995	5,990,541	1,302,916		15,577,572	425,513	522,462	698,848	4,681,076	13,933,163	2,302,223	5,990,541	1,934,968	6,044,210
1995	3,648,700	1,145,845		16,127,649	2,753,472	816,875	656,415	4,921,913	14,366,608	4,718,611	3,648,700	2,210,027	7,519,138
1995/1996	3,215,061	1,224,972		17,087,912	3,243,649	740,819	733,152	4,982,401	14,601,253	5,210,160	3,215,061	2,174,849	7,984,295
1996	3,757,601	1,655,093		22,521,771	1,260,726	1,308,923	862,129	5,403,365	16,670,607	5,059,031	3,757,601	2,340,372	4,375,492
1996/1997	4,166,225	1,683,175		22,858,484	1,794,636	413,651	915,461	5,576,849	16,770,761	4,960,522	4,166,225	2,552,993	4,807,754
1997	5,703,283	1,819,923		22,303,105	3,771,608	548,949	1,140,157	6,290,233	20,472,730	3,928,776	5,703,283	2,577,420	5,046,988
1997/1998	5,587,645	1,998,646		21,305,914	4,437,617	594,570	1,155,756	6,399,054	22,197,069	3,698,643	5,587,645	2,769,971	4,991,656
1998	4,198,556	2,840,547		21,540,253	3,400,529	323,235	1,072,273	5,306,545	22,436,533	3,877,284	4,198,556	2,616,802	9,649,004
1998/1999	4,139,322	2,926,622		22,853,963	2,584,654	294,119	1,144,694	5,196,707	21,877,943	3,814,976	4,139,322	2,779,758	10,264,146
1999	4,444,028	4,256,677		23,572,645	3,472,870	50,475	1,504,562	5,325,859	25,368,298	4,187,212	4,444,028	2,727,727	9,370,078
1999/2000	4,792,669	4,834,746		22,902,418	4,235,395	29,329	1,520,964	6,602,854	27,167,286	4,288,370	4,792,669	2,602,229	9,022,952
2000	6,054,530	9,135,136		21,748,794	4,647,945	61,116	1,190,517	5,667,966	28,776,385	3,597,784	6,054,530	2,648,636	9,109,937
2001	6,557,153	13,299,206	767	21,769,039	5,597,137	188,490	1,270,898	5,752,426	29,329,710	3,489,444	6,557,153	2,982,118	10,651,024
2002	8,187,534	19,066,609	1,224,597	21,135,439	7,667,327	252,443	1,976,311	5,984,588	29,312,620	1,531,826	8,187,534	3,186,983	8,833,572
2003	9,107,633	20,538,758		19,588,340	8,820,970	484,217	2,332,250	7,646,341	31,736,556	1,333,823	9,107,633	2,958,627	8,472,165
2004	9,636,490	23,970,263	3,154,600	15,573,400	15,126,880	298,860	2,880,470	5,422,190	30,806,400	1,202,550	9,636,490	3,146,540	8,942,810
2005	8,180,130	28,930,719	5,175,728	13,947,260	17,933,670	676,560	2,683,060	5,706,958	33,253,090	834,900	8,180,130	3,005,507	9,830,957
2006	8,574,750	31,444,067		14,507,440	16,410,380	883,020	4,343,590	8,659,845	38,361,980	827,590	8,574,750	3,141,482	8,758,622

出典: Statistical Energy, Ministry of Energy and Mineral Resources, 2008

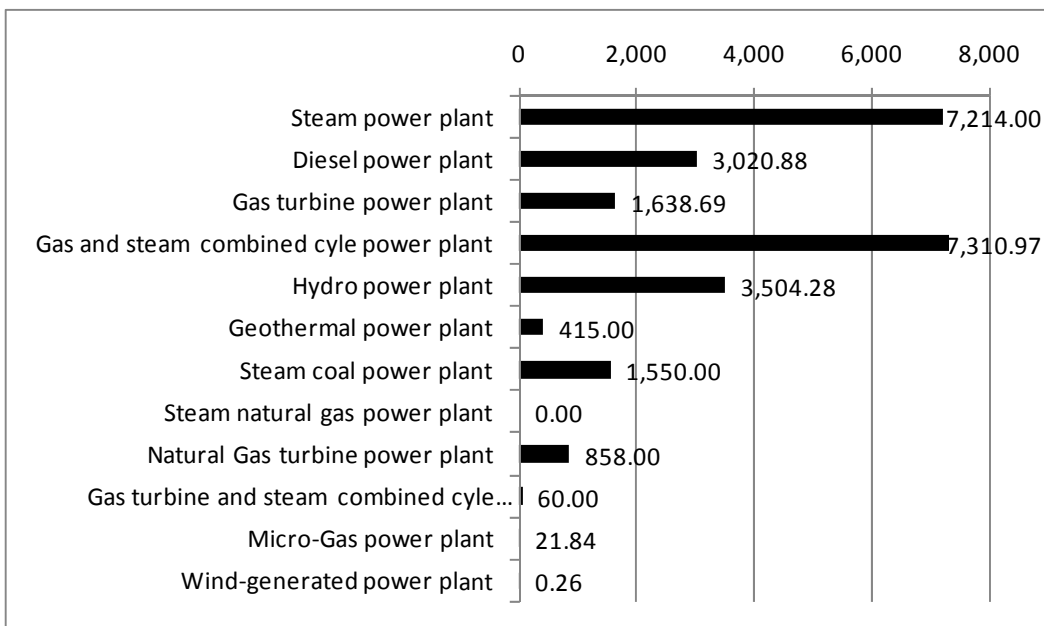
電力源は水力発電所（PLTA）、ディーゼル発電所（PLTD）、ガス/蒸気発電所（PLTGU）、ガス火力発電所（PLTG）、地熱発電所（PLTP）と蒸気発電所（PLTU）である。図 2.2.1 は各発電所のタイプ別電力生産性の割合を示す。エネルギー生産が最も大きいのは蒸気発電所であり、その生産量は 52,352.93GWh である。次いでガス/蒸気発電所が 35,730.72GWh、水力発電所の 10,739.96GWh の順である。



出典: Statistical Energy, Ministry of Energy and Mineral Resources, 2008

図 2.2.1 プラント別電力生産量(GWh) 2008

国有企業 (PLN) 所有の発電所の種類別の 2008 年の設備容量を図 2.2.2 に電力生産量を MW として示す。コンバインドサイクル発電所が最大の 7,310.97 MW の容量を、蒸気/石油発電所の総容量が 7,214.00 MW を占めている。



出典: Statistical Energy, Ministry of Energy and Mineral Resources, 2008

図 2.2.2 PLN の電力発電所の施設容量

表 2.2.3 に示すように世帯電化率は大幅に増加している。1978/79 年は、6.83%の世帯電化率だったのに対し、2006 年には 58.78%となった。

表 2.2.3 電力の家庭顧客の比率

Year	Household	Household Customers	Ratio
1979/1980	29,474,627	2,012,855	6.83%
1980/1981	30,379,316	2,478,970	8.16%
1981/1982	31,051,300	2,936,326	9.46%
1982/1983	31,738,151	3,475,299	10.95%
1983/1984	32,746,304	4,046,692	12.36%
1984/1985	33,157,759	4,726,927	14.26%
1985/1986	33,883,816	5,513,729	16.27%
1986/1987	34,603,612	6,472,759	18.71%
1987/1988	35,207,092	7,650,914	21.73%
1988/1989	35,946,173	8,665,543	24.11%
1989/1990	36,558,390	9,658,241	26.42%
1990/1991	37,426,575	10,742,448	28.70%
1991/1992	37,983,818	11,616,959	30.58%
1992/1993	38,705,512	12,637,059	32.65%
1993/1994	39,722,000	14,220,225	35.80%
1994/1995	41,514,285	16,473,051	39.68%
1995	42,452,869	18,327,788	43.17%
1995/1996	42,452,869	18,938,810	44.61%
1996	43,118,021	20,696,261	48.00%
1996/1997	43,118,021	21,231,975	49.24%
1997	43,780,478	23,195,810	52.98%
1997/1998	43,780,478	23,732,189	54.21%
1998	44,439,870	24,903,376	56.04%
1998/1999	44,439,870	25,221,647	56.75%
1999	49,904,300	25,825,088	51.75%
1999/2000	49,904,300	25,825,088	51.75%
2000	51,513,364	26,796,675	52.02%
2001	53,503,170	27,885,612	52.12%
2002	55,040,999	28,903,325	52.51%

2003	56,562,731	29,997,554	53.03%
2004	58,250,500	31,095,970	53.38%
2005	59,514,636	32,174,485	54.06%
2006	56,343,583	33,118,262	58.78%

出典: Statistical Energy, Ministry of Energy and Mineral Resources, 2008.

表 2.2.4 は PLN の電力供給設備を示す。これらの施設は燃料発電所（石油火力発電所）と非燃料発電所（非石油火力発電所）で構成される。伝送電線は特別高電圧伝送（500kV）と高電圧伝送（25～150kV）から成る。

2008 年において、PLN の石油火力発電所の発電量は 19,184.54 MW であり、非石油火力発電所の発電量は 6,409.38 MW である。

表 2.2.4 PLN の電力供給施設

No.	Indicator	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1	Steam power plant	MW	1,125.00	1,125.00	1,255.00	1,155.00	1,155.00	6,770.00	6,770.00	6,984.00	7,214.00
2	Diesel power plant	MW	1,882.62	2,651.87	2,589.12	2,670.60	2,933.60	2,982.12	2,941.49	2,956.25	3,020.88
3	Gas turbine power plant	MW	925.35	911.65	881.06	1,082.27	1,356.52	1,865.63	1,869.22	1,925.63	1,638.69
4	Gas and steam combined cycle power plant	MW	2,455.73	2,436.46	3,246.56	2,737.98	2,435.73	6,220.97	6,960.97	6,960.97	7,310.97
5	Hydro power plant	MW	3,024.45	3,012.10	3,155.17	3,167.78	3,199.45	3,220.96	3,529.11	3,501.54	3,504.28
6	Geothermal power plant	MW	360.00	360.00	380.00	380.00	395.00	395.00	395.00	415.00	415.00
7	Steam coal power plant	MW	4,790.00	4,615.00	4,790.00	4,790.00	4,790.00	130.00	1,450.00	1,550.00	1,550.00
8	Steam natural gas power plant	MW	3,642.30	1,030.00	855.00	955.00	955.00	no data	no data	no data	no data
9	Natural Gas turbine power plant	MW	422.06	324.46	343.66	142.45	983.05	858.00	858.00	858.00	858.00
10	Gas turbine and steam combined cycle power plant	MW	4,105.24	4,125.24	3,616.66	4,125.24	4,125.24	60.00	60.00	60.00	60.00
11	Micro-Gas power plant	MW	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	12.42	12.42	12.00	21.84
12	Wind-generated power plant	MW	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.10	0.26
	Total of Oil Fired Power Plant	MW	6,388.70	7,124.98	7,971.74	7,645.85	7,880.85	17,838.72	18,541.68	18,826.85	19,184.54
	Total of Non-oil Fired Power Plant	MW	16,344.05	13,466.80	13,140.49	13,560.47	14,459.74	4,676.38	6,304.53	6,396.64	6,409.38
	TOTAL		22,732.75	20,591.78	21,112.23	21,206.32	22,340.59	22,515.10	24,846.21	25,223.49	25,593.92

Source: Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008. Jakarta, December 2008. (Directorate General of Electricity and Energy Utilization)

(<http://www.djlpe.esdm.go.id>)

2000-2001: <http://www.djlpe.esdm.go.id>

2002-2008: Table 3 Sarana Penyediaan Tenaga Listrik PLN. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

no data: data is not collected anymore

BBM: Bahan Bakar Minyak (Fuel Oil)

MW: Mega Watt

PLTU: Pusat Listrik Tenaga Uap

PLTD: Pusat Listrik Tenaga Diesel

タイプ別、地域別の発電所の設備容量をみると、インドネシア全土に計 41 ヶ所の発電所が稼働している。（次ページの表を参照）

表 2.2.5 PLN のタイプ別、地域別電カプラント設備容量

No.	Indicator	Steam PP	Diesel PP	Gas Turbine PP	Gas & Steam Combined PP	Hydro PP	Geothermal PP	Steam Coal PP	Steam Natural Gas PP	Natural Gas Turbine PP	Gas turbine and steam combined cycle	Micro-gas PP	Wind-generated PP	Total
1	Aceh	150.74	1.75											152.49
2	North Sumatra	0.70												0.70
3	West Sumatra	44.06	0.65											44.71
4	Riau	164.06												164.06
5	Jambi, Bengkulu & South Sumatra	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	20.12
6	South Sumatra	20.12												35.16
7	Jambi	35.16												35.31
8	Bangka	33.71	1.60											8.03
9	Lampung	8.03												101.13
10	Bangka Belitung	101.13												111.35
11	PT PLN BAYAM	111.35												263.65
12	West Kalimantan	263.65												263.65
13	Central and South Kalimantan	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	310.82
14	South Kalimantan	126.82	30.00											83.02
15	Central Kalimantan	83.02												414.43
16	East Kalimantan	320.43	20.00								60.00			414.43
17	PT PLN Tarakan	19.22										12.00		31.22
18	North and Central Sulawesi, Gorontalo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	215.19
19	North Sulawesi	123.71	51.38	40.00									0.10	124.48
20	Central Sulawesi	118.52	5.96											124.48
21	Gorontalo	40.66												40.66
22	South and Southeast Sulawesi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	440.01
23	South Sulawesi	25.00	144.57	122.72										74.69
24	Southeast Sulawesi	73.09	1.60											74.69
25	Maluku and North Maluku	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	55.40
26	Maluku	55.40												126.17
27	North Maluku	126.17												167.76
28	Papua	163.72	3.76											3.76
29	Dist. Bali	3.76												139.18
30	West Nusa Tenggara	139.18												124.76
31	East Nusa Tenggara	124.76												1835.89
32	Center of North Sumatra	490.00	108.18	666.33	253.50	1.00				817.88				1859.20
33	Center of South Sumatra	685.00	211.42	354.82	607.96					817.88				7016.59
34	Outside of Java Island	1214.00	2916.50	718.87	0.00	1107.24	40.00	130.00	817.88	0.00	60.00	12.00	0.10	8932.79
35	PT INDONESIA POWER	3900.00	91.90	846.36	1103.60	1103.60	375.00		2676.73					6507.14
36	PT PJB	2100.00		90.40	1285.38				3037.36					858.00
37	PT PEMBANGKIT MUARA TAWAR													14.71
38	Dist. East Java	12.26	2.45											0.38
39	Dist. Central Java		0.38											0.32
40	J. Yogyakarta		0.32											0.71
41	West Java		0.71											0.22
42	Banten	0.22												0.22
43	Java	6000.00	104.38	926.76	0.00	2397.04	375.00	1420.00	6453.09	858.00	0.00	0.00	0.00	18534.27
44	Indonesia	7214.00	3020.88	1646.63	0.00	3504.28	415.00	1550.00	7270.97	858.00	60.00	12.00	0.10	25550.86
45	West Sulawesi		3.23											3.23
46	P.3B Sumatra													0.00
47	Dist. Greater Jakarta and Tangerang													0.00
48	Pembangkitan Ciegon													740.00
49	Pembangkitan Tanjung Lati B							1420.00						740.00
49	Pembangkitan Tanjung Lati B							1420.00						1420.00

Source: Direktorat Jenderal Listrik dan Pemandfaatan Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008, Jakarta, December 2008. (http://www.djpe.esdm.go.id)

2004: http://www.djpe.esdm.go.id

Note: n.a. - data is not available from the data source. - - data is not available yet.

Blank: zero value

MW: Mega Watt

地熱発電所の地熱蒸気生産量を表 2.2.6 に示す。2000 年と 2009 年における地熱発電の生産量はそれぞれ 36,391kt と 51,384kt である。このデータより、年間 3.9%増加していることが分かる。

表 2.2.6 PLTP における地熱発電の 蒸気生産量 (000 tones)

Year	Pertamina Field				Joint Operation Contract Field and Subsidiaries					Total
	Kamojang	Sibayak	Lahedong	Sub Total	Gunung Sa	Derajat	Wayang W	Geodipa	Sub Total	
2000	8,238	66	0	8,304	19,494	4,876	3,717		28,087	36,391
2001	8,323	242	457	9,022	22,044	7,141	6,669		35,854	44,876
2002	9,292	21	954	10,267	21,742	7,453	6,929		36,124	46,391
2003	9,274	42	1,132	10,448	21,325	7,435	6,431	1,521	36,712	47,160
2004	9,277	126	1,173	10,576	11,595	8,011	7,863	2,305	29,774	40,350
2005	7,462	74	1,012	8,548	25,167	7,551	6,809	2,518	42,045	50,593
2006	8,096	165	1,240	9,501	24,527	7,633	6,625	2,544	41,329	50,830
2007	8,121	84	1,311	9,516	24,346	10,332	6,524	1,209	42,411	51,927
2008	12,099	289	2,349	14,737	24,482	13,487	6,665	1,644	46,278	61,015
2009	9,849	372	1,991	12,212	18,204	10,384	9,804	780	39,172	51,384

出典 : Statistical Energy, Ministry of Energy and Mineral Resources, 2008.

電気消費量について表 2.2.7 に示す。このデータから、ジャカルタと Tangarang 地区、西ジャワ州とバンテン州、東ジャワ州において消費量が多いことが分かる。

表 2.2.7 地域ごと年間電気消費量(GWh)

Area	Household	Industry	Business	Social	Government	Road Lighting	Total
Dist.Jakarta Raya dan Tangerang	10,691.49	8,172.67	9,396.43	860.93	921.13	344.98	30,387.63
Dist.Jawa Barat dan Banten	10,639.41	17,364.30	2,709.68	491.8	205.98	241.58	31,652.75
Dist.Jawa Tengah dan Yogyakarta	6,724.37	4,302.75	1,710.47	456.04	146.15	432.21	13,771.99
Dist.Jawa Timur	8,096.62	8,970.26	2,734.16	533.61	214.65	508.06	21,057.36
Distribusi Bali	1,201.22	109.65	1,304.44	53.33	65.44	54.56	2,788.64
Kepulauan Riau	1,120.24	122.46	527.31	66.81	53.08	108.47	1,998.37
Maluku	239.55	5.3	84.75	12.12	31.81	10.24	383.77
PT.PLN Batam	349.45	378.89	404.01	16.26	24.23	8.06	1,180.90
PT.PLN Tarakan	51.69	0	85.38	3.73	5.12	5.23	151.15
Total Produksi Seluruh Wilayah	40,553.56	34,446.47	18,446.91	2,473.27	1,681.61	2,215.57	99,817.39
Wilayah Bangka Belitung	279.45	27.11	61.18	9.64	12.67	8.73	398.78
Wilayah Kalimantan Barat	661.44	60.3	336.38	32.77	34.51	30.26	1,155.66
Wilayah Kalimantan Timur	1,006.11	132.5	413.61	57.85	55.55	55.35	1,720.97
Wilayah Kalsel dan Kalteng	1,027.41	129.52	303.32	41.95	45.02	57.69	1,604.91
Wilayah Lampung	1,083.01	353.31	448.6	47.29	25.41	66.42	2,024.04
Wilayah Nanggroe Aceh Darussalam	823.16	41.16	217.93	55.65	51.1	87.46	1,276.46
Wilayah Nusa Tenggara Barat	428.33	18.52	171.59	28.3	14.87	27.31	688.92
Wilayah Nusa Tenggara Timur	223.88	4.31	98.7	19.16	19.47	16.26	381.78
Wilayah Papua	333.15	5.13	184.83	22.8	37.86	14.52	598.29
Wilayah Sulsel dan Sultra	1,444.88	597.23	594.15	86.37	83.36	118.37	2,924.36
Wilayah Sulut, Sulteng dan Gorontalo	765.97	94.91	297.6	50.6	43.57	44.2	1,296.85
Wilayah Sumatera Barat	807.67	643.39	251.37	52.19	28.34	63.1	1,846.06
Wilayah Sumatera Utara	2,442.35	1,634.11	963.93	138.31	65.98	331.85	5,576.53
Total	90,994.41	77,614.25	41,746.73	5,610.78	3,866.91	4,850.48	224,683.56

出典: Statistical Energy, Ministry of Energy and Mineral Resources, 2008.

2.2.2 最終的なエネルギー生産

表 2.2.8 のデータは、最終的なエネルギー利用の大半は石油であることを示している。1974/75 年の石油の指標は 94.63%であるが、2006 年には 61.62%に減少した。その要

因は石炭、ガス、LPG、電気の利用の増加である。

表 2.2.8 エネルギー源別の最終的なエネルギー統計

Year	OIL	%	GAS	%	COAL	%	ELECTRICITY	%	LPG	%
1974/1975	66,177.00	94.63	1,296.10	1.85	422.60	0.60	1,856.70	2.65	181.90	0.26
1975/1976	74,642.30	94.23	1,777.70	2.24	429.20	0.54	2,106.30	2.66	253.70	0.32
1976/1977	82,872.10	93.78	2,519.40	2.85	461.40	0.52	2,220.30	2.51	296.00	0.33
1977/1978	94,775.60	92.40	4,412.10	4.30	539.10	0.53	2,503.10	2.44	343.00	0.33
1978/1979	108,080.80	91.30	6,518.90	5.51	486.70	0.41	2,882.00	2.43	411.40	0.35
1979/1980	116,915.00	88.49	10,458.40	7.92	541.50	0.41	3,724.30	2.82	477.20	0.36
1980/1981	128,927.90	87.77	11,826.40	8.05	743.20	0.51	4,874.30	3.32	526.30	0.36
1981/1982	140,817.10	88.69	10,897.70	6.86	810.40	0.51	5,646.60	3.56	607.00	0.38
1982/1983	138,644.20	87.58	11,549.80	7.30	938.20	0.59	6,504.20	4.11	660.50	0.42
1983/1984	137,688.50	85.04	14,459.60	8.93	921.60	0.57	8,055.50	4.98	781.20	0.48
1984/1985	134,975.80	82.45	17,558.90	10.73	1,074.10	0.66	9,104.50	5.56	1,002.80	0.61
1985/1986	130,458.90	80.09	18,506.10	11.36	2,060.80	1.27	10,540.20	6.47	1,326.90	0.81
1986/1987	134,288.30	77.89	19,689.30	11.42	5,013.90	2.91	11,732.70	6.81	1,672.60	0.97
1987/1988	140,145.70	77.00	20,219.10	11.11	6,335.60	3.48	13,375.60	7.35	1,919.60	1.05
1988/1989	149,055.70	76.77	21,077.00	10.86	7,287.60	3.75	14,682.10	7.56	2,050.60	1.06
1989/1990	163,536.60	75.99	22,888.00	10.64	9,524.20	4.43	16,896.40	7.85	2,362.00	1.10
1990/1991	178,424.40	76.38	23,729.60	10.16	9,376.00	4.01	19,246.40	8.24	2,810.70	1.20
1991/1992	189,256.80	76.01	23,373.10	9.39	11,619.80	4.67	21,538.80	8.65	3,191.00	1.28
1992/1993	205,580.80	75.56	24,615.50	9.05	12,482.10	4.59	25,783.50	9.48	3,620.30	1.33
1993/1994	215,977.40	75.74	26,079.20	9.15	13,092.00	4.59	25,814.00	9.05	4,189.60	1.47
1994/1995	233,045.50	75.23	29,567.00	9.55	14,847.80	4.79	27,418.00	8.85	4,883.00	1.58
1995/1996	250,004.00	74.18	32,587.80	9.67	17,588.90	5.22	31,294.00	9.28	5,570.60	1.65
1996/1997*)	269,702.50	74.28	35,943.60	9.90	15,144.30	4.17	36,003.35	9.92	6,317.30	1.74
1997	283,986.20	73.64	36,727.10	9.52	18,378.25	4.77	39,448.70	10.23	7,096.70	1.84
1997/1998	286,270.80	74.00	36,561.50	9.45	16,749.69	4.33	40,077.03	10.36	7,205.70	1.86
1998	278,800.80	74.13	33,928.30	9.02	16,442.50	4.37	40,031.36	10.64	6,891.70	1.83
1998/1999	280,967.30	73.90	33,215.00	8.74	18,621.80	4.90	40,507.71	10.65	6,891.10	1.81
1999	299,272.70	74.54	33,814.90	8.42	17,197.40	4.28	43,755.09	10.90	7,458.70	1.86
1999/2000	307,819.70	74.82	34,464.70	8.38	16,292.00	3.96	45,118.20	10.97	7,714.00	1.88
2000	321,246.00	73.28	36,986.00	8.44	22,297.40	5.09	49,614.80	11.32	8,266.76	1.89
2001	319,986.40	70.30	38,595.50	8.48	36,719.30	8.07	51,553.90	11.33	8,287.04	1.82
2002	317,756.70	68.81	46,050.50	9.97	29,721.55	7.82	52,060.40	11.27	8,751.31	2.13
2003	329,823.25	67.45	63,818.32	13.05	31,127.51	6.37	55,476.50	11.34	8,767.48	1.79
2004	365,375.50	68.54	60,518.00	11.35	36,629.80	6.87	61,399.80	11.52	9,187.20	1.72
2005	351,037.70	65.88	67,696.90	12.70	39,238.20	7.36	66,438.20	12.47	8,453.30	1.59
2006	324,210.80	61.62	85,145.70	16.18	37,471.10	7.12	69,900.40	13.29	9,413.80	1.79

YEAR	OIL	%	GAS	%	COAL	%	HYDRO	%	GEOTHERMAL	%
1979/1980	140,139.50	80.48	28,454.10	16.34	782.20	0.45	4,743.00	2.72	0.00	0.00
1980/1981	150,897.10	78.19	34,859.80	18.06	961.20	0.50	6,259.00	3.24	0.00	0.00
1981/1982	164,954.90	79.28	35,345.40	16.99	1,019.80	0.49	6,759.00	3.25	0.00	0.00
1982/1983	165,832.60	79.47	35,007.00	16.78	1,120.70	0.54	6,580.00	3.15	143.00	0.07
1983/1984	170,298.50	75.32	42,679.70	18.88	1,061.80	0.47	11,636.00	5.15	418.00	0.18
1984/1985	170,103.10	71.35	52,071.50	21.84	1,767.20	0.74	14,017.00	5.88	435.10	0.18
1985/1986	168,105.50	67.33	57,076.90	22.86	6,372.80	2.55	17,661.30	7.07	448.10	0.18
1986/1987	169,325.00	63.87	61,629.60	23.25	12,073.00	4.55	21,601.40	8.15	465.90	0.18
1987/1988	180,537.20	63.71	64,324.20	22.70	15,720.40	5.55	21,374.20	7.54	1,436.70	0.51
1988/1989	190,122.70	62.93	69,864.70	23.12	19,892.00	6.58	20,232.30	6.70	2,018.20	0.67
1989/1990	202,863.10	61.94	73,013.30	22.29	25,790.60	7.87	23,823.90	7.27	2,010.50	0.61
1990/1991	230,345.70	64.44	76,571.90	21.42	27,356.60	7.65	20,960.00	5.86	2,246.70	0.63
1991/1992	245,191.20	64.88	80,348.50	21.26	29,514.30	7.81	20,756.00	5.49	2,094.50	0.55
1992/1993	264,571.10	64.77	83,186.40	20.37	32,365.00	7.92	26,177.00	6.41	2,162.70	0.53
1993/1994	277,432.00	64.32	93,530.00	21.68	31,922.00	7.40	26,302.00	6.10	2,170.00	0.50
1994/1995	277,253.60	60.59	122,799.50	26.84	30,896.30	6.75	23,872.50	5.22	2,737.90	0.60
1995/1996	290,525.10	58.46	137,107.70	27.59	38,053.35	7.66	27,138.00	5.46	4,119.80	0.83
1996/1997	310,685.30	57.70	149,525.50	27.77	46,830.40	8.70	26,838.90	4.98	4,540.80	0.84
1997/1998	347,251.60	60.07	146,988.20	25.43	57,387.20	9.93	20,463.80	3.54	5,997.70	1.04
1998	333,531.00	58.75	144,026.00	25.37	55,818.10	9.83	26,912.83	4.74	7,435.20	1.31
1998/1999	331,176.7	60.07	151,041.60	25.43	57,238.80	9.93	27,364.15	3.54	7,745.80	1.04
1999	354,034.40	57.24	168,501.30	27.24	62,469.00	10.10	25,972.90	4.20	7,501.70	1.21
1999/2000	365,205.10	57.45	170,770.60	26.86	65,315.00	10.27	27,138.00	4.27	7,316.50	1.15
2000	378,516.30	56.80	166,093.70	24.93	87,451.00	13.12	25,111.40	3.77	9,179.10	1.38
2001	386,231.30	54.20	164,359.30	23.06	120,868.40	16.96	29,380.30	4.12	11,795.10	1.66
2002	392,114.40	52.18	169,892.70	22.61	147,788.80	19.67	29,843.80	3.97	11,795.10	1.57
2003	397,559.01	52.03	161,649.30	21.16	150,837.06	19.74	30,696.00	4.02	23,372.00	3.06
2004	433,027.10	52.50	157,089.70	19.00	177,500.10	21.50	32,401.20	3.90	24,856.40	3.00
2005	414,998.10	49.20	155,666.60	18.50	205,937.60	24.40	22,837.90	2.70	43,881.50	5.20
2006	392,308.20	46.90	182,122.10	21.80	196,663.40	23.50	20,346.80	2.40	45,865.80	5.50

出典 : Statistical Energy, Ministry of Energy and Mineral Resources, 2008.



出典: Statistical Energy, Ministry of Energy and Mineral Resources, 2008

図 2.2.1 資源と原油貯蔵量マップ, 2008

2.3 データ・シート

	Indicator	Unit	Remarks	Source	AVL	FRQ	ASN+CI	ORG
DEV-1: Maintenance of energy infrastructure facilities								
DEV-1-1: Condition and status of electrical infrastructure								
	Installed capacity of power plants with micro-hydro sources	MW		DEPS	Y	Annual	Y	MoEMR
	Installed capacity of solar electricity plant by source	MW		DEPS	Y	Annual	Y	MoEMR
	Installed capacity of power plant from a wind source	MW		DEPS	Y	Annual	Y	MoEMR
	Installed capacity of power generation with biomass energy sources	MW		DEPS	Y	Annual	Y	MoEMR
	The length of transmission lines	Km		DEPS	Y	Annual	Y	MoEMR
	Length of distribution lines	Km		DEPS	Y	Annual	Y	MoEMR
DEV-2 : Sectoral Development Strategy (RENSTRA)								
	National energy production and consumption	Ton		DOGPS	Y	Annual	Y	MoEMR

備考: DEPS: Directorate of Electricity Program Supervision, DOGPS: Directorate of Oil and Gas Program Supervision

Supply of Primary Energy

No.	Indicator (Type of Energy)	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Crude oil and fuel export/import	%	n.a.	n.a.	43.52	42.42	42.32	40.37	43.52	43.32	39.14	38.51	37.01	-
2	Coal	%	n.a.	n.a.	9.42	11.44	11.48	14.58	13.24	14.89	17.54	20.97	26.24	-
3	Natural gas and export/import (LPG & LN)	%	n.a.	n.a.	16.54	16.53	17.65	18.05	16.39	16.39	16.75	14.92	15.71	-
4	Hydropower	%	n.a.	n.a.	2.54	2.82	2.34	2.03	2.13	2.32	2.07	2.31	2.36	-
5	Geothermal	%	n.a.	n.a.	0.96	0.96	0.96	0.92	0.97	0.94	0.95	0.93	1.09	-
6	Biomass	%	n.a.	n.a.	27.02	25.83	25.25	24.05	23.75	23.15	23.55	22.36	17.59	-
	TOTAL	%			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	101.01	100.00	100.00	100.00	

*1

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

*1: The total amount of the original data is mistaken, exceeding 100%.

Supply of Primary Energy (exclude Biomass)

No.	Indicator (Type of Energy)	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Crude oil and fuel export/import	%	n.a.	n.a.	59.64	57.20	56.62	53.16	57.08	55.07	51.20	49.60	44.92	-
2	Coal	%	n.a.	n.a.	12.91	15.43	15.36	19.20	17.37	19.37	22.94	27.01	31.84	-
3	Natural gas and export/import (LPG & LN)	%	n.a.	n.a.	22.66	22.28	23.61	23.76	21.49	21.33	21.91	19.21	19.06	-
4	Hydropower	%	n.a.	n.a.	3.47	3.80	3.13	2.67	2.79	3.02	2.70	2.98	2.86	-
5	Geothermal	%	n.a.	n.a.	1.32	1.29	1.28	1.21	1.27	1.22	1.25	1.20	1.32	-
	TOTAL	%			100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.01	100.00	100.00	100.00	

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Primary Energy by Source

No.	Indicator (Type of Energy)	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Coal	BOE	n.a.	n.a.	93,831,548	119,125,379	122,879,411	164,950,173	151,543,284	173,673,093	205,779,290	258,174,000	322,933,800	-
2	Crude oil and product	BOE	n.a.	n.a.	433,360,999	441,731,352	452,817,870	456,647,707	498,117,696	493,636,985	459,333,373	474,042,813	455,612,264	-
3	Natural gas and product	BOE	n.a.	n.a.	164,649,922	172,083,907	188,822,314	204,142,054	187,553,776	191,189,376	196,599,386	183,623,636	193,352,098	-
4	Hydro power	BOE	n.a.	n.a.	25,248,631	29,380,607	25,038,179	22,937,538	24,385,647	27,034,841	24,256,796	28,450,964	29,060,287	-
5	Geothermal	BOE	n.a.	n.a.	9,596,400	9,960,940	10,248,040	10,375,200	11,077,000	10,910,460	11,182,742	11,421,759	13,423,610	-
6	Biomass	BOE	n.a.	n.a.	269,054,110	268,970,034	270,230,078	272,005,374	271,806,233	270,042,895	276,335,944	27,519,938	277,962,458	-
	TOTAL				995,741,610	1,041,252,219	1,070,035,892	1,131,058,046	1,144,483,636	1,166,487,650	1,173,487,531	983,233,110	1,292,344,517	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009: <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet

BOE: Barrel Oil Equivalent

Final Energy Consumption by Type

No.	Indicator (Type of Energy)	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Electricity	BOE	n.a.	n.a.	48,555	51,841	53,418	55,473	61,393	65,644	69,071	74,376	79,138	-
2	Natural gas	BOE	n.a.	n.a.	87,214	82,235	80,885	90,277	85,459	86,634	83,221	80,178	91,457	-
3	Fuel	BOE	n.a.	n.a.	315,272	328,203	325,202	321,384	354,317	338,375	311,913	314,248	312,190	-
4	Other petroleum product	BOE	n.a.	n.a.	13,435	25,712	22,688	23,533	37,716	29,614	40,922	39,873	88,099	-
5	Coal	BOE	n.a.	n.a.	36,060	37,021	38,698	68,264	55,344	65,744	89,043	121,904	169,138	-
6	LPG	BOE	n.a.	n.a.	8,261	8,280	8,744	8,766	9,187	8,453	9,414	10,925	15,719	-
7	Biomass	BOE	n.a.	n.a.	269,042	268,953	270,207	271,974	271,765	270,043	276,271	275,126	277,874	-
8	Briquette	BOE	n.a.	n.a.	85	78	83	77	80	94	94	89	153	-
	TOTAL				777,924	802,323	799,925	839,748	875,261	864,601	879,949	916,719	1,033,768	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Final Energy Consumption by Sector (include Biomass)

No.	Indicator (Sector)	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Industry	BOE	n.a.	n.a.	251,895,942	252,158,714	245,108,900	275,308,517	263,294,377	262,687,070	280,187,757	300,675,120	360,688,169	-
2	Household	BOE	n.a.	n.a.	296,573,110	301,347,223	303,032,794	309,046,165	314,114,684	313,772,025	312,715,871	319,333,000	317,032,982	-
3	Commercial	BOE	n.a.	n.a.	20,670,389	21,449,843	21,752,300	22,397,122	25,412,327	26,234,764	26,194,683	27,896,499	27,984,294	-
4	Transportation	BOE	n.a.	n.a.	139,178,658	148,259,584	151,498,823	156,232,909	178,374,391	178,452,407	170,127,492	179,135,822	191,257,453	-
5	Other	BOE	n.a.	n.a.	29,213,878	30,585,607	29,998,546	28,445,436	31,689,809	29,102,166	25,936,873	24,912,051	24,842,951	-
	Final energy consumption	BOE	n.a.	n.a.	737,531,977	753,800,971	751,391,363	791,430,149	812,885,588	810,248,432	815,162,676	851,952,492	921,805,849	-
	Non energy utilization	BOE	n.a.	n.a.	40,393,109	48,524,092	48,534,290	48,317,775	62,375,806	54,352,435	64,786,077	6,479,190	111,963,006	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.
 Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Final Energy Consumption by Sector (exclude Biomass)

No.	Indicator (Sector)	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Industry	BOE	n.a.	n.a.	192,914,655	196,972,955	192,803,789	225,141,109	216,377,677	218,766,597	233,511,599	258,567,087	316,452,732	-
2	Household	BOE	n.a.	n.a.	87,963,563	89,023,979	86,568,222	88,669,268	90,689,214	89,065,250	84,529,554	87,716,652	84,788,576	-
3	Commercial	BOE	n.a.	n.a.	19,218,814	20,005,525	20,315,203	20,967,212	23,989,565	24,819,117	24,786,114	26,494,973	26,589,775	-
4	Transportation	BOE	n.a.	n.a.	139,178,658	148,259,584	151,498,823	156,232,909	178,374,391	178,452,407	170,127,492	179,135,822	191,257,453	-
5	Other	BOE	n.a.	n.a.	29,213,878	30,585,607	29,998,546	28,445,436	31,689,809	29,102,166	25,936,873	24,912,051	24,842,951	-
	Final energy consumption	BOE	n.a.	n.a.	468,489,568	484,847,650	481,184,583	519,455,934	541,120,656	540,205,537	538,891,632	576,826,585	643,931,487	-
	Non energy utilization	BOE	n.a.	n.a.	40,393,109	48,524,092	48,534,290	48,317,775	62,375,806	54,352,435	64,786,077	64,759,190	111,963,006	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.
 Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Final Energy Consumption by Sector (exclude Biomass)

No.	Indicator (Sector)	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Industry	%	n.a.	n.a.	41.18%	40.63%	40.07%	43.34%	39.99%	40.50%	43.33%	44.83%	49.14%	-
2	Household	%	n.a.	n.a.	18.78%	18.36%	17.99%	17.07%	16.76%	16.49%	15.69%	15.21%	13.17%	-
3	Commercial	%	n.a.	n.a.	4.10%	4.13%	4.22%	4.04%	4.43%	4.59%	4.60%	4.59%	4.13%	-
4	Transportation	%	n.a.	n.a.	29.71%	30.58%	31.48%	30.08%	32.96%	33.03%	31.57%	31.06%	29.70%	-
5	Other	%	n.a.	n.a.	6.24%	6.31%	6.23%	5.48%	5.86%	5.39%	4.81%	4.32%	3.86%	-
	Final energy consumption	%	n.a.	n.a.	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.
 Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Energy Price per Energy Unit

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Gasoline (Premium)	Rp/BOE	n.a.	n.a.	178,035	225,368	248,820	313,707	310,596	492,028	772,201	772,201	911,626	-
2	Aviation Turbine Fuel	Rp/BOE	n.a.	n.a.	179,945	332,728	354,797	601,287	580,746	806,228	974,757	1,048,206	1,561,727	-
3	Aviation Gasoline	Rp/BOE	n.a.	n.a.	306,141	884,207	766,613	1,150,909	1,118,885	2,087,906	2,423,480	2,849,871	4,246,083	-
4	Kerosene	Rp/BOE	n.a.	n.a.	50,191	63,640	67,483	309,087	303,674	398,713	337,416	337,416	386,623	-
5	Coal	Rp/BOE	n.a.	n.a.	35,961	46,673	51,384	53,973	53,956	58,820	78,523	79,212	114,397	-
6	Electricity (Average) Industry	Rp/BOE	n.a.	n.a.	338,238	413,785	640,767	852,333	909,886	918,515	926,020	932,724	959,231	-
	Electricity (Average) Household	Rp/BOE	n.a.	n.a.	493,507	590,000	722,577	865,122	912,153	929,641	1,013,442	1,013,573	1,014,741	-
	Electricity (Average) Commercial	Rp/BOE	n.a.	n.a.	620,734	737,210	966,998	1,078,972	1,113,083	1,133,295	1,092,023	1,260,212	1,387,403	-
7	ADO (Automotive Diesel Oil)	Rp/BOE	n.a.	n.a.	86,711	117,669	138,737	260,228	254,351	406,962	662,854	662,854	766,264	-
8	IDO (Industrial Diesel Oil)	Rp/BOE	n.a.	n.a.	77,560	139,292	194,215	289,935	310,239	585,398	829,863	887,504	1,311,550	-
9	Fuel oil	Rp/BOE	n.a.	n.a.	52,074	98,702	150,357	222,902	227,810	394,879	513,974	577,206	853,622	-
10	LPG	Rp/BOE	n.a.	n.a.	246	246	282	334	352	499	499	499	663	-
11	Average of refinery product	Rp/BOE	n.a.	n.a.	116,363	232,732	240,163	393,549	388,332	644,077	814,380	891,970	1,254,770	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

The price is based on current price

Energy Consumption in Industrial Sector (in Original Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Electricity	GWh	n.a.	n.a.	34,013	35,593	36,831	36,497	40,324	42,448	43,615	45,803	47,969	-
2	Natural gas	MMSCF	n.a.	n.a.	483,438	455,798	448,261	500,622	473,695	480,382	461,277	443,889	505,817	-
3	Fuel (Total)	Kilo liter	n.a.	n.a.	11,328,406	11,787,590	11,436,089	10,380,413	11,330,402	9,781,033	8,690,368	6,188,216	7,463,288	-
	- Automotive diesel oil (ADO)	Kilo liter	n.a.	n.a.	5,729,941	6,082,584	5,985,416	5,764,971	6,626,385	6,155,112	5,399,470	5,208,388	5,452,504	-
	- Industrial diesel oil (IDO)	Kilo liter	n.a.	n.a.	1,211,930	1,170,511	1,106,467	962,232	887,061	732,888	397,599	215,233	128,424	-
	- Kerosene	Kilo liter	n.a.	n.a.	711,774	701,791	667,247	671,513	676,827	649,626	572,676	565,550	451,457	-
	- Fuel oil	Kilo liter	n.a.	n.a.	3,674,761	3,832,704	3,676,959	2,981,697	3,140,129	2,243,407	2,320,623	199,045	1,430,903	-
4	Coal	TT	n.a.	n.a.	8,586	8,815	9,214	16,253	13,177	15,653	21,201	29,025	38,023	-
5	LPG	TT	n.a.	n.a.	126	114	128	95	129	133	170	146	132	-
6	Biomass	TT	n.a.	n.a.	25,667	24,016	22,762	21,832	20,417	19,113	20,313	18,325	19,250	-
7	Briquette	TT	n.a.	n.a.	24	22	23	22	23	26	27	25	44	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

GWh: Giga Watt Hour

MMSCF: Million Standard Cubic Feet

TT: Thousand Ton

Energy Consumption in Industrial Sector (in Energy Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Electricity	Thou BOE	n.a.	n.a.	20,850	21,819	22,578	22,373	24,719	26,021	26,736	28,077	29,405	-
2	Natural gas	Thou BOE	n.a.	n.a.	86,826	81,861	80,508	89,912	85,076	86,277	82,845	79,723	90,845	-
3	Fuel (Total)	Thou BOE	n.a.	n.a.	74,979	78,033	75,690	68,492	74,719	64,240	57,202	52,417	48,857	-
-	Automotive diesel oil (ADO)	Thou BOE	n.a.	n.a.	37,171	39,458	38,828	37,398	42,986	39,929	35,027	33,787	35,371	-
-	Industrial diesel oil (IDO)	Thou BOE	n.a.	n.a.	8,008	7,735	7,311	6,358	5,862	4,843	2,627	1,422	849	-
-	Kerosene	Thou BOE	n.a.	n.a.	4,219	4,160	3,955	3,980	4,012	3,851	3,394	3,352	2,676	-
-	Fuel oil	Thou BOE	n.a.	n.a.	25,581	26,680	25,596	20,756	21,859	15,617	16,154	13,856	9,961	-
4	Coal	Thou BOE	n.a.	n.a.	36,060	37,021	38,698	68,264	55,344	65,744	89,043	121,904	159,696	-
5	LPG	Thou BOE	n.a.	n.a.	1,073	972	1,093	808	1,101	1,131	1,453	1,242	1,124	-
6	Biomass	Thou BOE	n.a.	n.a.	58,981	55,186	52,305	50,167	46,917	43,920	46,676	42,108	44,235	-
7	Briquette	Thou BOE	n.a.	n.a.	85	78	83	77	80	94	94	89	157	-
	TOTAL	Thou BOE			278,854	274,970	270,955	300,093	287,956	287,427	304,049	325,560	374,319	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Thou BOE: Thousand Barrel Oil Equivalent

Share of Energy Consumption in Industrial Sector (in Energy Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Electricity	%	n.a.	n.a.	7.48%	7.94%	8.33%	7.46%	8.58%	9.05%	8.79%	8.62%	7.86%	-
2	Natural gas	%	n.a.	n.a.	31.14%	29.77%	29.71%	29.96%	29.54%	30.02%	27.25%	24.49%	24.27%	-
3	Fuel (Total)	%	n.a.	n.a.	26.89%	28.38%	27.93%	22.82%	25.95%	22.35%	18.81%	16.10%	13.05%	-
-	Automotive diesel oil (ADO)	%	n.a.	n.a.	13.33%	14.35%	14.33%	12.46%	14.93%	13.89%	11.52%	10.38%	9.45%	-
-	Industrial diesel oil (IDO)	%	n.a.	n.a.	2.87%	2.81%	2.70%	2.12%	2.04%	1.68%	0.86%	0.44%	0.23%	-
-	Kerosene	%	n.a.	n.a.	1.51%	1.51%	1.46%	1.33%	1.39%	1.34%	1.12%	1.03%	0.71%	-
-	Fuel oil	%	n.a.	n.a.	9.17%	9.70%	9.45%	6.92%	7.59%	5.43%	5.31%	4.26%	2.66%	-
4	Coal	%	n.a.	n.a.	12.93%	13.46%	14.28%	22.75%	19.22%	22.87%	29.29%	37.44%	42.66%	-
5	LPG	%	n.a.	n.a.	0.38%	0.35%	0.40%	0.27%	0.38%	0.39%	0.48%	0.38%	0.30%	-
6	Biomass	%	n.a.	n.a.	21.15%	20.07%	19.30%	16.72%	16.29%	15.28%	15.35%	12.93%	11.82%	-
7	Briquette	%	n.a.	n.a.	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.04%	-
	TOTAL	%			100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

* The figures of percentage are different from the original data. The percentages above are calculated by the Study Team based on the table X.X.

Energy Consumption in Household Sector (in Original Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Electricity	GWh	n.a.	n.a.	30,563	33,340	33,994	35,753	38,588	41,184	43,753	47,325	50,184	-
2	Natural gas	MMSCF	n.a.	n.a.	449	487	535	553	691	693	711	737	729	-
3	Kerosene	Kilo liter	n.a.	n.a.	10,665,049	10,515,453	9,997,862	10,061,787	10,141,412	9,733,831	8,580,829	8,474,054	6,764,522	-
4	LPG	TT	n.a.	n.a.	696	724	748	823	798	704	788	979	1,592	-
5	Biomass	TT	n.a.	n.a.	90,783	92,399	94,201	95,904	97,230	97,788	99,302	100,795	101,068	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

GWh: Giga Watt Hour

MMSCF: Million Standard Cubic Feet

TT: Thousand Ton

Energy Consumption in Household Sector (in Energy Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Electricity	Thou BOE	n.a.	n.a.	18,735	20,437	20,838	21,917	23,655	25,246	26,821	29,010	316,802	-
2	Natural gas	Thou BOE	n.a.	n.a.	81	87	96	99	124	124	128	132	131	-
3	Kerosene	Thou BOE	n.a.	n.a.	63,216	62,329	59,261	59,640	60,112	57,696	50,862	50,229	40,096	-
4	LPG	Thou BOE	n.a.	n.a.	5,932	6,170	6,373	7,013	6,798	5,998	6,719	8,345	13,568	-
5	Biomass	Thou BOE	n.a.	n.a.	208,610	212,323	216,465	220,377	223,425	224,707	228,186	231,616	232,244	-
	TOTAL	Thou BOE	n.a.	n.a.	296,574	301,346	303,033	309,046	314,114	313,771	312,716	319,332	602,841	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Thou BOE: Thousand Barrel Oil Equivalent

* It seems the figures of Biomass are quite large compared to Kerosene and electricity. The data should be verified to the MOENR. (Comment of the Study Team)

Share of Energy Consumption in Household Sector (in Energy Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Electricity	%	n.a.	n.a.	21.30%	22.96%	24.07%	24.72%	26.08%	28.35%	31.73%	33.07%	85.48%	-
2	Natural gas	%	n.a.	n.a.	0.09%	0.10%	0.11%	0.11%	0.14%	0.14%	0.15%	0.15%	0.04%	-
3	Kerosene	%	n.a.	n.a.	71.87%	70.01%	68.46%	67.26%	66.28%	64.78%	60.17%	57.26%	10.82%	-
4	LPG	%	n.a.	n.a.	6.74%	6.93%	7.36%	7.91%	7.50%	6.73%	7.95%	9.51%	3.66%	-
	TOTAL	%	n.a.	n.a.	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Energy Consumption in Commercial Sector (in Original Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Electricity	GWh	n.a.	n.a.	14,588	15,587	16,264	18,191	21,185	23,400	25,241	28,119	30,866	-
2	Natural gas	MMSCF	n.a.	n.a.	745	821	913	882	972	1,057	1,145	1,526	1,989	-
3	Fuel (Total)	Kilo liter	n.a.	n.a.	1,420,486	1,462,781	1,419,865	1,390,878	1,518,909	1,427,716	1,253,442	1,219,053	1,159,338	-
-	Automotive diesel oil (ADO)	Kilo liter	n.a.	n.a.	825,064	875,842	861,851	830,108	954,145	886,286	777,479	749,965	785,116	-
-	Industrial diesel oil (IDO)	Kilo liter	n.a.	n.a.	6,503	6,281	5,937	5,163	4,760	3,933	2,134	1,155	689	-
-	Kerosene	Kilo liter	n.a.	n.a.	588,919	580,658	552,077	555,607	560,004	537,497	473,829	467,933	373,533	-
4	LPG	TT	n.a.	n.a.	147	134	150	111	151	155	146	157	120	-
5	Biomass	TT	n.a.	n.a.	632	629	625	622	619	616	613	610	607	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

GWh: Giga Watt Hour

MMSCF: Million Standard Cubic Feet

TT: Thousand Ton

Energy Consumption in Commercial Sector (in Energy Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Electricity	Thou BOE	n.a.	n.a.	8,943	9,555	9,970	11,151	12,986	14,344	15,473	17,237	18,921	-
2	Natural gas	Thou BOE	n.a.	n.a.	134	147	164	158	174	190	206	274	357	-
3	Fuel (Total)	Thou BOE	n.a.	n.a.	8,886	9,166	8,902	8,712	9,540	8,961	7,867	7,647	7,312	-
-	Automotive diesel oil (ADO)	Thou BOE	n.a.	n.a.	5,352	5,682	5,591	5,385	6,190	5,749	5,044	4,865	5,093	-
-	Industrial diesel oil (IDO)	Thou BOE	n.a.	n.a.	43	42	39	34	31	26	14	8	5	-
-	Kerosene	Thou BOE	n.a.	n.a.	3,491	3,442	3,272	3,293	3,319	3,186	2,809	2,774	2,214	-
4	LPG	Thou BOE	n.a.	n.a.	1,257	1,138	1,279	946	1,288	1,324	1,241	1,337	1,025	-
5	Biomass	Thou BOE	n.a.	n.a.	1,452	1,444	1,437	1,430	1,423	1,416	1,409	1,402	1,395	-
	TOTAL	Thou BOE			20,672	21,450	21,752	22,397	25,411	26,235	26,196	27,897	29,010	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Share of Energy Consumption in Commercial Sector (in Energy Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Electricity	%	n.a.	n.a.	46.53%	47.76%	49.08%	53.18%	54.14%	57.79%	62.42%	65.06%	68.52%	-
2	Natural gas	%	n.a.	n.a.	0.70%	0.73%	0.81%	0.75%	0.73%	0.77%	0.83%	1.03%	1.29%	-
3	Kerosene	%	n.a.	n.a.	46.23%	45.82%	43.82%	41.55%	39.77%	36.11%	31.74%	28.86%	26.48%	-
4	LPG	%	n.a.	n.a.	6.54%	5.69%	6.30%	4.51%	5.37%	5.33%	5.01%	5.05%	3.71%	-
	TOTAL	%	n.a.	n.a.	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Energy Consumption in Transportation Sector (in Original Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Electricity	GWh	n.a.	n.a.	44	49	53	53	55	55	67	85	81	-
	Gas	MMSCF	n.a.	n.a.	968	773	654	599	471	238	233	273	691	-
	Fuel (Total)	Kilo liter	n.a.	n.a.	22,755,219	24,250,457	24,827,114	25,681,783	29,319,962	29,433,159	28,117,388	29,623,396	31,641,264	-
	- Aviation gasoline	Kilo liter	n.a.	n.a.	3,550	3,430	3,488	3,556	3,416	3,070	3,390	2,163	2,003	-
	- Aviation turbine fuel	Kilo liter	n.a.	n.a.	1,202,717	1,473,503	1,597,291	1,929,351	2,437,923	2,322,634	2,428,078	2,520,040	2,635,670	-
	- Premium	Kilo liter	n.a.	n.a.	12,059,026	12,705,861	13,323,304	13,746,726	15,337,655	16,621,765	15,941,837	16,962,198	18,653,344	-
	- Bio premium	Kilo liter	n.a.	n.a.	0	0	0	0	0	0	1,624	55,970	44,016	-
	- Pertamina	Kilo liter	n.a.	n.a.	0	0	0	371,238	487,562	248,875	505,730	472,284	297,982	-
	- Bio pertamax	Kilo liter	n.a.	n.a.	0	0	0	0	0	0	16	9,956	16,200	-
	- Pertamina plus	Kilo liter	n.a.	n.a.	0	0	0	107,441	121,866	99,326	128,289	158,070	114,789	-
	- Bio solar	Kilo liter	n.a.	n.a.	0	0	0	0	0	0	217,048	877,457	929,393	-
	- Kerosene	Kilo liter	n.a.	n.a.	4,708	4,642	4,414	4,442	4,477	4,297	3,788	3,741	2,986	-
	- Automotive diesel oil (ADO)	Kilo liter	n.a.	n.a.	9,365,388	9,941,771	9,782,952	9,422,642	10,830,594	10,060,316	8,826,588	8,514,215	8,911,926	-
	- Industrial diesel oil (IDO)	Kilo liter	n.a.	n.a.	48,356	46,704	44,148	38,393	35,394	29,242	15,864	8,588	5,124	-
	- Fuel oil	Kilo liter	n.a.	n.a.	71,474	74,546	71,517	57,994	61,075	43,634	45,136	38,714	27,831	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009 . <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

GWh: Giga Watt Hour

MMSCF: Million Standard Cubic Feet

TT: Thousand Ton

Energy Consumption in Transportation Sector (in Energy Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Electricity	Thou BOE	n.a.	n.a.	27	30	33	33	34	34	41	52	50	-
	Gas	Thou BOE	n.a.	n.a.	174	139	118	108	85	43	42	49	124	-
	Fuel (Total)	Thou BOE	n.a.	n.a.	138,979	148,091	151,349	156,093	178,256	178,375	170,035	179,034	191,083	-
	- Aviation gasoline	Thou BOE	n.a.	n.a.	20	19	19	20	19	17	19	12	11	-
	- Aviation turbine fuel	Thou BOE	n.a.	n.a.	7,085	8,680	9,409	11,365	14,361	13,682	14,303	14,845	15,526	-
	- Premium	Thou BOE	n.a.	n.a.	70,274	74,043	77,642	80,109	89,380	96,863	92,901	98,847	108,702	-
	- Bio premium	Thou BOE	n.a.	n.a.	0	0	0	0	0	0	9	326	257	-
	- Pertamina	Thou BOE	n.a.	n.a.	0	0	0	2,163	2,841	1,450	2,947	2,752	1,736	-
	- Bio pertamax	Thou BOE	n.a.	n.a.	0	0	0	0	0	0	0	58	94	-
	- Pertamina plus	Thou BOE	n.a.	n.a.	0	0	0	626	710	579	748	921	669	-
	- Bio solar	Thou BOE	n.a.	n.a.	0	0	0	0	0	0	1,408	5,692	6,029	-
	- Kerosene	Thou BOE	n.a.	n.a.	28	28	26	26	27	25	22	22	18	-
	- Automotive diesel oil (ADO)	Thou BOE	n.a.	n.a.	60,754	64,493	63,463	61,126	70,259	65,262	57,259	55,233	57,813	-
	- Industrial diesel oil (IDO)	Thou BOE	n.a.	n.a.	320	309	292	254	234	193	105	57	34	-
	- Fuel oil	Thou BOE	n.a.	n.a.	498	519	498	404	425	304	314	269	194	-
	TOTAL	Thou BOE			139,180	148,260	151,500	156,234	178,375	178,452	170,118	179,135	191,257	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009 . <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Share of Energy Consumption in Transportation Sector (in Energy Unit)

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	Electricity	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.03%	0.03%	-
	Gas	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.13%	0.09%	0.08%	0.07%	0.05%	0.02%	0.02%	0.03%	0.06%	-
	Fuel (Total)	Thou BOE	n.a.	n.a.	99.86%	99.89%	99.90%	99.91%	99.93%	99.96%	99.95%	99.94%	99.91%	-
	- Aviation gasoline	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	-
	- Aviation turbine fuel	Thou BOE	n.a.	n.a.	5.09%	5.85%	6.21%	7.27%	8.05%	7.67%	8.41%	8.29%	8.12%	-
	- Premium	Thou BOE	n.a.	n.a.	50.49%	49.94%	51.25%	51.28%	50.11%	54.28%	54.61%	55.18%	56.84%	-
	- Bio premium	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.18%	0.13%	-
	- Pertamina	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.00%	0.00%	0.00%	1.38%	1.59%	0.81%	1.73%	1.54%	0.91%	-
	- Bio pertamax	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.05%	-
	- Pertamina plus	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.00%	0.00%	0.00%	0.40%	0.40%	0.32%	0.44%	0.51%	0.35%	-
	- Bio solar	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.83%	3.18%	3.15%	-
	- Kerosene	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	-
	- Automotive diesel oil (ADO)	Thou BOE	n.a.	n.a.	43.65%	43.50%	41.89%	39.12%	39.39%	36.57%	33.66%	30.83%	30.23%	-
	- Industrial diesel oil (IDO)	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.23%	0.21%	0.19%	0.16%	0.13%	0.11%	0.06%	0.03%	0.02%	-
	- Fuel oil	Thou BOE	n.a.	n.a.	0.36%	0.35%	0.33%	0.26%	0.24%	0.17%	0.18%	0.15%	0.10%	-
	TOTAL	Thou BOE			100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009 . <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Oil

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Proven crude oil reserves	million barrel	5,415	4,980	5,123	5,095	4,722	4,320	4,301	4,188	4,370	3,990	3,990	-
2	Crude oil production	1,000b/d	1,299.3	1,328.4	1,272.5	1,214.2	1,125.4	1,139.7	1,094.4	1,059.3	883.0	837.6	856.7	-
3	Refining capacity	1,000b/cd	751.3	891.2	1,057.0	1,057.0	1,057.0	1,057.0	1,055.5	1,057.0	1,057.0	1,050.6	1,050.6	-
4	Output of refined products	1,000b/d	711.2	854.3	968.0	1,006.1	1,002.4	944.4	1,011.6	1,054.1	1,053.5	1,213.2	1,184.1	-
5	Consumption of refined products	1,000b/d	634.3	771.5	996.4	1,026.0	1,075.4	1,112.9	1,143.7	1,139.9	1,061.3	1,047.9	1,054.1	-
6	Crude oil exports	1,000b/d	684.7	743.9	622.5	599.2	639.9	433.0	412.7	374.4	301.3	319.3	294.1	-
7	Exports of refined products	1,000b/d	239.7	294.1	188.8	196.3	152.4	155.3	143.5	142.3	225.7	106.9	260.8	-
7	Export of crude oil and refined product	1,000b/d	924.4	1,038.0	811.3	795.5	792.3	588.3	556.2	516.7	527.0	426.2	554.9	-

Source: Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC). Annual Statistical Bulletin 2008. 2009. www.opec.org

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.
1,000b/d: thousand barrels per day

1,000b/cd: thousand barrels per calendar day

*1 The total figure of "Export of crude oil and refined products" in year 2008 is different from the original data. The total of 294.1 and 260.8 is 554.9 instead of 390.6, written in the original data.

*1

Natural Gas

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Proven natural gas reserves	bscm	2,864	1,950	2,682	2,603	2,557	2,608	2,769	2,756	2,659	3,002	3,100	-
2	Marketed production of natural gas	mscm	47,580	63,360	68,365	66,300	70,350	72,700	72,800	68,700	69,300	68,261	70,000	-
3	Natural gas exports	mscm	27,530	33,310	36,220	32,910	37,685	39,400	38,500	36,300	34,400	33,940	33,499	-

Source: Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC). Annual Statistical Bulletin 2008. 2009. www.opec.org

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

bscm: billion standard cubic meter

mscm: million standard cubic meter

Power Plant Installed Capacity

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Steam power plant	MW	n.a.	n.a.	11,116.98	7,946.11	6,900.00	9,574.00	10,865.00	10,865.00	12,990.00	13,244.00	12,014.00	-
2	Combined gas-steam power plant	MW	n.a.	n.a.	6,863.22	6,998.22	6,863.22	7,148.22	6,845.97	6,715.97	7,894.97	7,844.97	7,306.27	-
3	Diesel power plant	MW	n.a.	n.a.	11,223.33	3,016.05	2,589.12	2,879.19	3,277.10	3,325.62	3,001.49	3,016.25	3,069.77	-
4	Hydro power plant	MW	n.a.	n.a.	4,199.28	3,112.61	3,155.17	3,169.77	3,199.45	3,220.96	3,532.11	3,529.11	3,510.27	-
5	Gas power plant	MW	n.a.	n.a.	3,804.80	1,972.77	1,224.72	1,224.72	2,339.57	2,723.63	2,727.22	2,727.22	3,452.63	-
6	Geothermal power plant	MW	n.a.	n.a.	525.00	785.00	785.00	785.00	800.00	800.00	800.00	1,042.50	932.50	-
7	Combined oil-gas power plant	MW	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-
8	Wind-generated power (wind power)	MW	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	-
	TOTAL	MW			37,732.61	23,830.76	21,517.23	24,780.90	27,339.09	27,663.18	30,957.79	31,416.15	30,297.54	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

MW: Mega Watt

Power Plant Production

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Steam power plant	GWh	n.a.	n.a.	43,661.00	47,767.00	52,659.00	50,218.00	59,083.00	60,833.00	68,067.00	74,185.00	72,653.00	-
2	Combined gas-steam power plant	GWh	n.a.	n.a.	27,079.00	28,139.00	29,728.00	29,920.00	32,647.00	34,211.00	34,521.00	35,634.00	40,560.00	-
3	Diesel power plant	GWh	n.a.	n.a.	6,449.00	6,608.00	7,430.00	8,260.00	8,924.00	8,959.00	9,209.00	9,045.00	10,778.00	-
4	Hydro power plant	GWh	n.a.	n.a.	10,016.00	11,655.00	9,933.00	9,099.00	9,674.00	10,725.00	9,623.00	11,286.00	11,528.00	-
5	Gas power plant	GWh	n.a.	n.a.	1,252.00	1,459.00	2,229.00	2,486.00	3,179.00	6,039.00	5,031.00	5,148.00	5,621.00	-
6	Geothermal power plant	GWh	n.a.	n.a.	4,869.00	6,031.00	6,238.00	6,294.00	6,656.00	6,604.00	6,658.00	7,021.00	8,297.00	-
7	Combined oil-gas power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121.00	0.00	-
8	Wind-generated power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-
9	Solar power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	-
	TOTAL	GWh			93,326.00	101,659.00	108,217.00	106,277.00	120,163.00	127,371.00	133,109.00	142,440.02	149,437.37	

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009 . <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

GWh: Giga Watt Hour

Power Plant Production by Producers

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	PLN	GWh	n.a.	n.a.	38,429.00	39,376.00	39,032.00	33,989.00	41,646.00	42,268.00	47,765.00	52,210.00	52,353.00	-
-	Steam power plant *2	GWh	n.a.	n.a.	26,397.00	27,366.00	28,803.00	28,409.00	30,700.00	31,272.00	30,918.00	31,374.00	35,731.00	-
-	Combined gas-steam power plant	GWh	n.a.	n.a.	6,355.00	6,520.00	7,209.00	7,977.00	8,577.00	8,866.00	8,855.00	8,573.00	10,212.00	-
-	Diesel power plant	GWh	n.a.	n.a.	9,110.00	10,651.00	8,634.00	8,472.00	8,943.00	9,181.00	8,759.00	10,627.00	10,740.00	-
-	Hydro power plant	GWh	n.a.	n.a.	1,252.00	1,459.00	2,229.00	2,486.00	3,179.00	6,039.00	5,031.00	5,148.00	5,621.00	-
-	Gas power plant	GWh	n.a.	n.a.	2,649.00	2,982.00	3,187.00	2,959.00	3,147.00	3,006.00	3,114.00	3,188.00	3,391.00	-
-	Geothermal power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121.00	0.00	-
-	Combined oil-gas power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-
-	Wind-generated power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	-
-	Solar power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	-
2	Non-PLN *1	GWh	n.a.	n.a.	5,232.00	8,391.00	13,627.00	16,229.00	17,437.00	18,565.00	20,302.00	21,975.00	20,300.00	-
-	Steam power plant *3	GWh	n.a.	n.a.	682.00	773.00	925.00	1,511.00	1,947.00	2,939.00	3,603.00	4,260.00	4,829.00	-
-	Combined gas-steam power plant	GWh	n.a.	n.a.	94.00	88.00	221.00	283.00	347.00	93.00	354.00	472.00	566.00	-
-	Diesel power plant	GWh	n.a.	n.a.	906.00	1,004.00	1,099.00	627.00	731.00	894.00	864.00	659.00	788.00	-
-	Hydro power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
-	Gas power plant	GWh	n.a.	n.a.	2,220.00	3,049.00	3,051.00	3,335.00	3,509.00	3,598.00	3,517.00	3,833.00	4,906.00	-
-	Geothermal power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
-	Combined oil-gas power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
-	Wind-generated power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
-	Solar power plant	GWh	n.a.	n.a.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	-
	TOTAL	GWh			93,326.00	101,659.00	108,217.00	106,277.00	120,163.00	127,371.00	133,109.00	142,440.02	149,437.37	

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009 . <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

GWh: Giga Watt Hour

PLN: State Electricity Company (PT. Perusahaan Listrik Negara)

IPP: Independent Power Producer

*1 Non-PLN: electricity purchased from captive power and independent power producers

*2 Steam power plant consists of coal oil and gas power plants

*3 Steam power plant consists of coal, gas and biomass plants

Electricity Sales by Tariff Segment

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Household	GWh	n.a.	n.a.	30,563.00	33,340.00	33,994.00	35,753.00	38,588.00	41,184.00	43,753.00	47,325.00	50,184.00	-
2	Commercial	GWh	n.a.	n.a.	10,576.00	11,395.00	11,845.00	13,224.00	15,258.00	17,023.00	18,416.00	20,608.00	22,926.00	-
3	Industry	GWh	n.a.	n.a.	34,013.00	35,593.00	36,831.00	36,497.00	40,324.00	42,448.00	43,615.00	45,803.00	47,969.00	-
4	Street lighting	GWh	n.a.	n.a.	1,071.00	1,129.00	1,294.00	1,512.00	2,045.00	2,221.00	2,414.00	2,586.00	2,761.00	-
5	Social sector	GWh	n.a.	n.a.	1,644.00	1,782.00	1,843.00	2,022.00	2,238.00	2,430.00	2,604.00	2,909.00	3,082.00	-
6	Government	GWh	n.a.	n.a.	1,298.00	1,282.00	1,281.00	1,433.00	1,645.00	1,726.00	1,808.00	2,016.00	2,096.00	-
	TOTAL	GWh			79,165.00	84,521.00	87,088.00	90,441.00	100,098.00	107,032.00	112,610.00	121,247.00	129,018.00	

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

GWh: Giga Watt Hour

* There is no definition for "social" sector. (The Study Team)

PLN Electricity System Performance

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Average thermal efficiency	%	n.a.	n.a.	34,66	34,49	34,56	34,35	34,23	34,62	33,51	32,00	33,48	-
2	Capacity factor	%	n.a.	n.a.	46,29	47,90	48,28	49,78	51,14	52,15	48,00	64,47	52,62	-
3	Load factor	%	n.a.	n.a.	69,54	71,13	72,10	71,88	72,64	75,48	64,15	59,60	80,77	-
4	Peak load	MW	n.a.	n.a.	15,320	16,314	17,160	17,949	18,896	19,263	20,354	21,306	21,120	-
5	Transmission & distribution losses	%	n.a.	n.a.	11,65	13,52	16,45	16,88	11,29	11,54	11,45	11,08	10,46	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources, Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

MW: Mega Watt

* Original Source: PLN Statistic

Geothermal Electricity Production

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Pertamina field	MWh	n.a.	n.a.	1,075	1,188	1,305	1,357	1,363	1,099	1,215	1,229	1,953	-
2	KOB field	MWh	n.a.	n.a.	3,646	4,721	4,747	4,851	5,197	5,407	5,339	5,669	6,259	-
	TOTAL	MWh	n.a.	n.a.	4,721	5,909	6,052	6,208	6,560	6,506	6,554	6,898	8,212	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

KOB: Biochemical Oxygen Demand (kebutuhan oksigen biokimiawi)

MWh: Mega Watt Hour

* Original Source: Statistics Geothermal Business Indonesia 2006. Directorate Geothermal, Directorate General of Mineral, Coal and Geothermal

Geothermal Steam Production

No.	Indicator	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Pertamina Kamoljang	TTGS	8,238	8,623	9,292	9,274	9,277	7,462	8,096	8,121	12,100	-
	Pertamina Sibayak	TTGS	66	242	212	42	126	74	165	84	289	-
	Pertamina Lahendong	TTGS	-	457	954	1,132	1,173	1,012	1,240	1,311	2,349	-
	Sub-total	TTGS	8,304	9,322	10,458	10,448	10,576	8,548	9,501	9,516	14,738	-
2	KOB Field Salak	TTGS	19,494	22,044	21,742	21,325	22,595	24,167	24,527	24,346	24,482	-
	KOB Field Darajat	TTGS	4,876	7,242	7,453	7,435	8,011	7,551	7,633	10,322	13,487	-
	KOB Field Wayang windup	TTGS	3,717	6,669	6,929	6,431	6,863	6,809	6,625	6,524	6,665	-
	KOB Field Geodipa (60MW)	TTGS	-	-	-	1,521	2,305	2,518	2,544	1,209	1,644	-
	Sub-total	TTGS	28,087	36,955	36,124	36,712	39,774	41,045	41,329	42,401	46,278	-
	TOTAL	TTGS	36,391	45,277	46,582	47,160	50,350	49,593	50,830	51,917	61,016	-

Geothermal Electricity Production

No.	Indicator	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Pertamina Kamoljang	MWh	1,072	1,116	1,202	1,201	1,200	963	1,043	1,049	1,609	-
	Pertamina Sibayak	MWh	3	11	10	1	4	2	6	3	25	-
	Pertamina Lahendong	MWh	-	61	93	155	159	134	166	177	319	-
	Sub-total	MWh	1,075	1,188	1,305	1,357	1,363	1,099	1,215	1,229	1,953	-
2	KOB Field Salak	MWh	2,398	2,726	2,668	2,637	2,737	2,930	2,920	2,963	2,980	-
	KOB Field Darajat	MWh	741	1,107	1,169	1,170	1,251	1,218	1,176	1,605	2,093	-
	KOB Field Wayang windup	MWh	507	888	910	858	921	936	924	938	951	-
	KOB Field Geodipa (60MW)	MWh	-	-	-	186	288	323	319	163	235	-
	Sub-total	MWh	3,646	4,721	4,747	4,851	5,197	5,407	5,339	5,669	6,259	-
	TOTAL	MWh	4,721	5,909	6,052	6,208	6,560	6,506	6,554	6,898	8,212	-

Source: Ministry of Energy and Natural Resources. Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia 2009. <http://www.esdm.go.id/publikasi/statistik.html>.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

KOB: Biochemical Oxygen Demand (kebutuhan oksigen biokimiawi)

TTGS: Thousand Tones Geothermal Steam

MWh: Mega Watt Hour

* Original Source: Statistics Geothermal Business Indonesia 2006. Directorate Geothermal, Directorate General of Mineral, Coal and Geothermal

National Electricity Supply Facilities

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Power plant	MW	n.a.	n.a.	13,794.96	23,425.77	21,112.23	25,139.47	26,424.15	26,601.66	29,738.87	30,300.17	30,865.85	-
-	- PLN's power plant	MW	n.a.	n.a.	13,698.52	21,058.83	21,112.23	21,206.33	22,340.59	22,515.10	24,846.21	25,223.49	25,593.92	-
-	- Private operators	MW	n.a.	n.a.	96.44	2,366.94	n.a.	3,933.14	4,083.56	4,086.56	4,892.66	5,076.68	5,271.93	-
2	PLN's transmission lines	km	n.a.	n.a.	1,501.51	2,849.00	3,207.00	3,207.00	3,578.27	3,578.27	5,047.78	5,047.78	5,092.00	-
-	- 500kV (EHVTL)	km	n.a.	n.a.	15,659.55	23,139.84	224,363.00	24,565.33	27,215.70	27,367.21	27,869.05	28,115.09	29,091.85	-
3	Sub-station	MVA	n.a.	n.a.	26,989.24	50,486.00	51,845.00	53,400.00	54,128.00	53,976.00	54,527.00	58,713.00	59,508.00	-
-	- Transformer capacity	unit	n.a.	n.a.	847	1,057	1,093	1,121	1,129	1,080	1,101	1,136	1,144	-
4	PLN's distribution lines	km	n.a.	n.a.	110,509.52	222,355.00	228,003.00	233,388.15	236,386.36	239,384.16	246,775.43	253,908.02	261,163.20	-
-	- Medium voltage (6 - 20) kV	km	n.a.	n.a.	154,713.18	296,744.00	307,868.00	313,828.78	322,702.79	324,454.18	326,274.01	344,589.67	353,762.00	-
-	- Low voltage (<6) kV	km	n.a.	n.a.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Distribution sub-station	MVA	n.a.	n.a.	14,847.25	28,585.00	29,712.66	30,255.52	30,595.13	31,734.42	32,873.70	33,826.37	32,244.40	-
-	- Transformer capacity	Unit	n.a.	n.a.	124,624	244,544	230,288	230,841	241,394	254,966	259,444	279,454	276,549	-

Source: Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008. Jakarta, December 2008.
(Directorate General of Electricity and Energy Utilization)
(http://www.djpe.esdm.go.id)

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

EHVTL: Extra High Voltage Transmission Line

HVTL: High Voltage Transmission Line

MW: Mega Watt

km: kilometer

MVA: Mega Volt Ampere

National Installed Capacity of Power Plant by Type

No.	Indicator	Unit	1990 *1	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Steam power plant (PLTU)	MW	2,357.40	1,704.58	1,546.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Diesel power plant (PLTD)	MW	6,099.91	9,641.51	11,223.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Gas turbine power plant (PLTG-M)	MW	1,359.58	2,534.38	859.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Gas and steam combine cycle power plant (PLT)	MW	n.a.	328.95	3,249.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Hydro power plant (PLTA)	MW	2,959.22	3,363.99	4,199.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Geothermal power plant (PLTP)	MW	140.00	307.50	525.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Coal steam power plant (PLTU-B)	MW	1,742.00	2,879.72	5,931.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Natural gas steam power plant (PLTU-G)	MW	n.a.	2,140.46	3,193.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Natural gas turbine power plant (PLTG-G)	MW	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Combined cycle power plant (PLTGU-G)	MW	16,213.91	27,803.52	36,872.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Dendro thermal (PLT-LK)	MW	283.84	302.43	445.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Machine gas power	MW	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Microhydro power	MW	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Wind-generated power	MW	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Other (PLT-LK (non-BBM))	MW	1,368.91	515.85	2,945.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	MW	32,484.77	51,522.89	70,991.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

Source: Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi; Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008. Jakarta, December 2008. (Directorate General of Electricity and Energy Utilization) (<http://www.djpe.esdm.go.id>)

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

BBM: Bahan Bakar Minyak (Fuel Oil)

MW: Mega Watt

PLTU: Pusat Listrik Tenaga Uap

PLTD: Pusat Listrik Tenaga Diesel

*1 Data of 1990/1991

Production and Consumption of Electricity by Year

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Production	GWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	108,191.35	113,019.68	120,244.31	124,449.59	126,168.62	141,711.30	149,329.96	115,714.61
2	Consumption	GWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	87,409.19	90,439.69	99,425.79	107,031.26	112,609.80	121,554.79	129,018.79	224,683.56

Source: Ministry of energy and Mineral Resources, Republic of Indonesia Website
 "Datawarehouse"
 (<http://dtwh2.esdm.go.id/dw2007/>)

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet

Production of Electricity by Type

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Hydro power plant	GWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	8,833.60	9,227.82	9,817.70	9,830.94	8,758.62	10,608.93	10,739.96	7,781.83
2	Diesel power plant	GWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5,884.81	6,147.44	6,540.40	5,706.95	5,837.77	5,364.04	5,704.68	4,521.29
3	Gas and steam combine cycle power plant	GWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28,802.77	30,088.17	32,011.52	31,271.97	30,160.16	31,374.39	35,730.72	25,294.96
4	Gas power plant	GWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2,228.75	2,328.21	2,477.04	3,968.59	3,393.81	4,730.41	5,310.75	5,517.09
5	Geothermal power plant	GWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,186.98	3,329.21	3,542.02	3,005.51	3,141.42	3,188.49	3,390.66	2,661.85
6	Steam power plant	GWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	39,031.99	40,773.90	43,380.31	42,268.03	43,807.81	52,208.82	52,352.93	39,823.01
	TOTAL	GWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	87,968.90	91,894.75	97,768.99	96,051.99	95,099.59	107,475.08	113,229.70	85,600.03

Source: Ministry of energy and Mineral Resources, Republic of Indonesia Website
"Datawarehouse"
(<http://dwh2.esdm.go.id/dw2007/>)

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet
* The total of production of electricity for each year does not meet with that of T1

PLN's Electricity Supply Facilities

No.	Indicator	Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Steam power plant	MW	1,125.00	1,125.00	1,255.00	1,155.00	1,155.00	6,770.00	6,770.00	6,984.00	7,214.00	-
2	Diesel power plant	MW	1,882.62	2,651.87	2,589.12	2,670.60	2,933.60	2,982.12	2,941.49	2,956.25	3,020.88	-
3	Gas turbine power plant	MW	925.35	911.65	881.06	1,082.27	1,356.52	1,865.63	1,869.22	1,925.63	1,638.69	-
4	Gas and steam combined cycle power plant	MW	2,455.73	2,436.46	3,246.56	2,737.98	2,435.73	6,220.97	6,960.97	6,960.97	7,310.97	-
5	Hydro power plant	MW	3,024.45	3,012.10	3,155.17	3,167.78	3,199.45	3,220.96	3,529.11	3,501.54	3,504.28	-
6	Geothermal power plant	MW	360.00	360.00	380.00	380.00	395.00	395.00	395.00	415.00	415.00	-
7	Steam coal power plant	MW	4,790.00	4,615.00	4,790.00	4,790.00	4,790.00	130.00	1,450.00	1,550.00	1,550.00	-
8	Steam natural gas power plant	MW	3,642.30	1,030.00	855.00	955.00	955.00	no data	no data	no data	no data	-
9	Natural Gas turbine power plant	MW	422.06	324.46	343.66	142.45	983.05	858.00	858.00	858.00	858.00	-
10	Gas turbine and steam combined cycle power	MW	4,105.24	4,125.24	3,616.66	4,125.24	4,125.24	60.00	60.00	60.00	60.00	-
11	Micro-Gas power plant	MW	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	12.42	12.42	12.00	21.84	-
12	Wind-generated power plant	MW	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.10	0.26	-
	Total of Oil Fired Power Plant	MW	6,388.70	7,124.98	7,971.74	7,645.85	7,880.85	17,838.72	18,541.68	18,826.85	19,184.54	-
	Total of Non-oil Fired Power Plant	MW	16,344.05	13,466.80	13,140.49	13,560.47	14,459.74	4,676.38	6,304.53	6,396.64	6,409.38	-
	TOTAL		22,732.75	20,591.78	21,112.23	21,206.32	22,340.59	22,515.10	24,846.21	25,223.49	25,593.92	-

Source: Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008. Jakarta, December 2008. (Directorate General of Electricity and Energy Utilization) (<http://www.djlpe.esdm.go.id>)

2000-2001: <http://www.djlpe.esdm.go.id>

2002-2008: Table 3 Sarana Penediaan Tenaga Listrik PLN. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

no data: data is not collected anymore

BBM: Bahan Bakar Minyak (Fuel Oil)

MW: Mega Watt

PLTU: Pusat Listrik Tenaga Uap

PLTD: Pusat Listrik Tenaga Diesel

PLN's Installed Capacity of Power Plant by Type

No.	Indicator	Unit	1990 *1	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Steam power plant	MW	2,080.60	1,335.00	1,125.00	1,125.00	1,125.00	1,155.00	1,155.00	6,770.00	6,770.00	6,984.00	7,214.00	-
2	Diesel power plant	MW	1,869.51	2,246.55	2,549.85	2,585.02	2,589.12	2,670.60	2,933.60	2,982.12	2,941.49	2,956.25	3,020.88	-
3	Gas turbine power plant	MW	959.58	574.80	859.71	881.06	881.06	1,082.27	1,356.52	1,865.63	1,869.22	1,925.63	1,638.69	-
4	Gas and steam combined cycle power plant	MW	n.a.	328.95	3,246.56	3,246.56	3,246.56	2,737.98	2,435.73	6,220.97	6,960.97	6,960.97	7,310.97	-
5	Hydro power plant	MW	2,095.22	2,179.95	3,015.25	3,105.86	3,155.17	3,167.78	3,199.45	3,220.96	3,529.11	3,501.54	3,504.28	-
6	Geothermal power plant	MW	140.00	307.50	360.00	380.00	380.00	380.00	395.00	395.00	395.00	415.00	415.00	-
7	Steam coal power plant	MW	1,730.00	2,660.00	4,790.00	4,920.00	4,790.00	4,790.00	4,790.00	130.00	1,450.00	1,550.00	1,550.00	-
8	Steam natural gas power plant	MW	130.00	825.60	855.00	855.00	855.00	955.00	955.00	no data	no data	no data	no data	-
9	Natural Gas turbine power plant	MW	270.51	427.91	343.66	343.66	343.66	142.45	983.05	858.00	858.00	858.00	858.00	-
10	Gas turbine and steam combined cycle power	MW	n.a.	4,084.16	3,616.66	3,616.66	3,616.66	4,125.24	4,125.24	60.00	60.00	60.00	60.00	-
11	Micro-Gas power plant	MW	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12.00	12.42	12.42	12.00	21.84	-
12	Wind-generated power plant	MW	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.10	0.26	-
	TOTAL		9,275.42	14,970.42	20,761.69	21,058.82	20,982.23	21,206.32	22,340.59	22,515.10	24,846.21	25,223.49	25,593.92	-

Source: Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008, Jakarta, December 2008. (Directorate General of Electricity and Energy Utilization) (<http://www.djlpe.esdm.go.id>)

2000-2002: <http://www.djlpe.esdm.go.id>

2003-2008: Table 4 Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik PLN Menurut Jenis Pembangkit. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

no data: data is not collected anymore

MW: Mega Watt

*1 Data of 1990/1991

PLN's Installed Capacity of Power Plant by Type and by Region 2004 (Unit: MW)

No.	Indicator	Steam PP	Diesel PP	Gas Turbine PP	Gas & Steam Combined PP	Hydro PP	Geothermal PP	Steam Coal PP	Steam Natural Gas PP	Natural Gas Turbine PP	Gas turbine and steam combined	Micro-gas PP	Wind-generated PP	Total
1	Aceh		140.53			1.77								142.30
2	North Sumatra		0.44											0.44
3	West Sumatra		42.77			0.65								43.42
4	Riau		187.52											187.52
5	Jambi, Bengkulu & South Sumatra		76.59			1.66								78.25
6	South Sumatra													0.00
7	Jambi													0.00
8	Bengkulu													0.00
9	Lampung		7.68											7.68
10	Bangka Belitung		85.24											85.24
11	PT PLN BATAM		137.50											137.50
12	West Kalimantan		205.51	34.00										239.51
13	Central and South Kalimantan		215.25	21.00				130.00						366.25
14	South Kalimantan					22.50								22.50
15	Central Kalimantan					7.53								7.53
16	East Kalimantan		276.34		20.00						40.00			336.34
17	PLN Tarakan		31.22									12.00		43.22
18	North and Central Sulawesi, Gorontalo		263.13				20.00							283.13
19	North Sulawesi					49.60								49.60
20	Central Sulawesi					4.30								4.30
21	Gorontalo					6.78								6.78
22	South and Southeast Sulawesi	25.00	186.71	122.72										334.43
23	South Sulawesi					118.17								118.17
24	Southeast Sulawesi					11.05								11.05
25	Maluku and North Maluku		169.82											169.82
26	Maluku													0.00
27	North Maluku													0.00
28	Papua		135.83			3.40								139.23
29	Dist. Bali		4.08											4.08
30	West Nusa Tenggara		147.30			0.40								147.70
31	East Nusa Tenggara		127.66			0.30								127.96
32	Center of North Sumatra	130.00	105.16	166.33		171.50			130.00		817.88			1520.87
33	Center of South Sumatra		283.82	125.92		390.46		460.00	25.00	84.85				1370.05
34	Outside of Java Island	155.00	2830.09	469.96	20.00	790.07	20.00	590.00	155.00	84.85	857.88	12.00		5984.85
35	PT INDONESIA POWER	500.00	91.90	806.16	1495.73	1116.20	375.00	3400.00		40.20	1180.00			9005.19
36	PT PJB	500.00		80.40	920.00	1289.38		800.00	800.00		2087.36			6477.14
37	PT PEMBANGKIT MUARA TAWAR				858.80							1.00		859.80
38	Dist. East Java		11.21			2.45								13.66
39	Dist of Central Java					0.64								0.64
40	D.I. Yogyakarta													0.00
41	West Java		0.22			0.71								0.93
42	Banten		0.18											0.18
43	Java	1000.00	103.51	886.56	2415.73	2409.38	375.00	4200.00	800.00	898.20	3267.36			16355.74
44	Indonesia	1155.00	2933.60	1356.52	2435.73	3199.45	395.00	4790.00	955.00	983.65	4125.24	12.00		22341.19

PLN's Installed Capacity of Power Plant by Type and by Region 2007 (MW)

No.	Indicator	Steam PP	Diesel PP	Gas Turbine PP	Gas & Steam Combined PP	Hydro PP	Geothermal PP	Steam Coal PP	Steam Natural Gas PP	Natural Gas Turbine PP	Gas turbine and steam combined cyle	Micro-gas PP	Wind-generated PP	Total
1	Aceh		150.74			1.75								152.49
2	North Sumatra		0.70											0.70
3	West Sumatra		44.06			0.65								44.71
4	Riau		164.08											164.08
5	Jambi, Bengkulu & South Sumatra	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
6	South Sumatra		20.12											20.12
7	Jambi		35.16											35.16
8	Bengkulu		33.71			1.60								35.31
9	Lampung		8.03											8.03
10	Bangka Belitung		101.13											101.13
11	PT PLN BATAM		111.35											111.35
12	West Kalimantan		259.55	34.00										293.55
13	Central and South Kalimantan	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
14	South Kalimantan		129.82	21.00		30.00		130.00						310.82
15	Central Kalimantan		83.02											83.02
16	East Kalimantan	14.00	320.43	20.00							60.00			414.43
17	PLN Tarakan		19.22									12.00		31.22
18	North and Central Sulawesi, Gorontalo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
19	North Sulawesi		123.71			51.38	40.00						0.10	215.19
20	Central Sulawesi		118.52			5.96								124.48
21	Gorontalo		40.66											40.66
22	South and Southeast Sulawesi	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
23	South Sulawesi	25.00	144.57	122.72		147.72		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	440.01
24	Southeast Sulawesi		73.09			1.60								74.69
25	Maluku and North Maluku	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
26	Maluku		55.49											55.49
27	North Maluku		126.17											126.17
28	Papua		163.72			4.04								167.76
29	Dist. Bali		3.76											3.76
30	West Nusa Tenggara		139.18											139.18
31	East Nusa Tenggara		123.68			1.08			817.88					124.76
32	Center of North Sumatra	490.00	108.18	166.33		253.50								1835.89
33	Center of South Sumatra	685.00	211.42	354.82		607.96								1859.20
34	Outside of Java Island	1214.00	2916.50	718.87	0.00	1107.24	40.00	130.00	817.88	0.00	60.00	12.00	0.10	7016.59
35	PT INDONESIA POWER	3900.00	91.90	846.36	1103.80	375.00			2675.73					8992.79
36	PT PJB	2100.00		80.40		1289.38			3037.36					6507.14
37	PT PEMBANGKIT MUARA TAWAR									858.00				858.00
38	Dist. East Java		12.26			2.45								14.71
39	Dist of Central Java					0.38								0.38
40	D.I. Yogyakarta					0.32								0.32
41	West Java					0.71								0.71
42	Banten		0.22											0.22
43	Java	6000.00	104.38	926.76	0.00	2397.04	375.00	1420.00	6453.09	858.00	0.00	0.00	0.00	18534.27
44	Indonesia	7214.00	3020.88	1645.63	0.00	3504.28	415.00	1550.00	7270.97	858.00	60.00	12.00	0.10	25550.86
45	West Sulawesi		3.23											3.23
46	P3B Sumatra													0.00
47	Dist. Greater Jakarta and Tangerang													0.00
48	Pembangkitan Cilegon								740.00					740.00
49	Pembangkitan Tanjung Jati B							1420.00						1420.00

Source: Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008. Jakarta, December 2008. (Directorate General of Electricity and Energy Utilization) (<http://www.djpe.esdm.go.id>)
2004: <http://www.djpe.esdm.go.id>

2007: Table 5 Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik PLN Menurut Jenis Pembangkit per Wilayah. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

Blank: zero value

MW: Mega Watt

PLN's Number of Power Plant Unit by Type and Region in 2006

No.	Indicator	Steam PP	Diesel PP	Gas Turbine PP	Gas & Steam Combined PP	Hydro PP	Geothermal pp	Micro-gas PP	Wind-generated PP	Total
1	Aceh		211			3				214
2	North Sumatra		5							5
3	West Sumatra		146			3				149
4	Riau		397							397
5	South Sumatra		99							99
6	Jambi		145							145
7	Bengkulu		85			2				87
8	Bangka Belitung		82							82
9	Lampung		46							46
10	West Kalimantan		370	1						371
11	South Kalimantan	2	115	1		4				122
12	Central Kalimantan		258							258
13	East Kalimantan		301		3	1				305
14	North Sulawesi		189			15	1			205
15	Gorontalo		52							52
16	Central Sulawesi		286			8				294
17	South Sulawesi	2	99	5		7				113
18	Southeast Sulawesi		159			2				161
19	West Sulawesi		32							32
20	Maluku		291							291
21	North Maluku		167							167
22	Papua		373			9				382
23	Dist. Bali		27							27
24	West Nusa Tenggara		154			2				156
25	East Nusa Tenggara		391			3				394
26	PT PLN Batam		25							25
27	PT PLN Tarakan		9					2		13
28	Center of North Sumatra	4	40	9	6	20				79
29	Center of South Sumatra	8	46	14		24				92
30	Outside of Java Island	16	4,600	30	9	103	1	2	0	4,763
31	Dist. East Java		49			3				52
32	Dist. Central Java					2				2
33	D.I. Yogyakarta					1				1
34	West Java					4				4
35	Banten		2							2
36	Dist. Greater Jakarta and Tangerang									0
37	PT Indonesia Power	14	17	18	20	56	7			132
38	PT PJB	11		6	22	34				73
39	P3B Jawa Bali									0
40	PT PEMBANGKIT MUARA TAWAR			6						6
41	Pembangkitan Cilegon				2					2
42	Pembangkitan Tanjung Jati B		2							2
43	Java	27	68	30	44	100	7	0	0	276
44	Indonesia	43	4,668	60	53	203	8	2	0	5,039

PLN's Number of Power Plant Unit by Type and Region in 2008

No.	Indicator	Steam PP	Diesel PP	Gas Turbine PP	Gas & Steam Combined PP	Hydro PP	Geothermal pp	Micro-gas PP	Wind-generated PP	Total
1	Aceh		212			2				214
2	North Sumatra		7							7
3	West Sumatra		186			3				189
4	Riau		373							373
5	South Sumatra		102							102
6	Jambi		154							154
7	Bengkulu		91			2				93
8	Bangka Belitung		85							85
9	Lampung		40							40
10	West Kalimantan		302	1						303
11	South Kalimantan	2	126	1		3				132
12	Central Kalimantan		282							282
13	East Kalimantan	2	368	1	3					374
14	North Sulawesi		149			11	2			162
15	Gorontalo		41							41
16	Central Sulawesi		262			6				268
17	South Sulawesi	2	97	5		7				111
18	Southeast Sulawesi		159			2				161
19	West Sulawesi		33							33
20	Maluku		184							184
21	North Maluku		321							321
22	Papua		390			9				399
23	Dist. Bali		14						3	17
24	West Nusa Tenggara		140							140
25	East Nusa Tenggara		335			2				337
26	PT PLN Batam		22							22
27	PT PLN Tarakan		9					2		11
28	Center of North Sumatra	5	40	11	6	20				82
29	Center of South Sumatra	10	46	15	1	24				96
30	Outside of Java Island	21	4,570	34	10	91	2	2	3	4,733
31	Dist. East Java		46			3			1	50
32	Dist. Central Java					2				2
33	D.I. Yogyakarta					1				1
34	West Java					4				4
35	Banten		2							2
36	Dist. Greater Jakarta and Tangerang									0
37	PT Indonesia Power	14	17	18	20	54	7			130
38	PT PJB	11		6	22	34				73
39	P3B Jawa Bali									0
40	PT PEMBANGKIT MUARA TAWAR				6					6
41	Pembangkitan Cilegon				3					3
42	Pembangkitan Tanjung Jati B		2							2
43	Java	27	65	24	51	98	7	0	1	273
44	Indonesia	48	4,635	58	61	189	9	2	4	5,006

Source: Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008. Jakarta, December 2008 (Directorate General of Electricity and Energy Utilization) (<http://www.djpe.esdm.go.id>)

2006: <http://www.djpe.esdm.go.id>
 2008: Table 7 Jumlah Unit Pembangkit Tenaga Listrik PLN Per Jenis Pembangkit Per Wilayah Per Wilayah 2008 Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.
 no data: data is not collected anymore
 Blank: zero value

PLN's Transmission and Distribution Lines

No.	Indicator	Unit	1990 *1	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005 *2	2006	2007	2008	2009
1	Transmission Lines													
-	- Extra high voltage transmission lines (500kV)	kmc	1,060.92	1,657.09	2,774.00	2,849.00	3,207.00	3,607.61	3,578.27	3,578.27	5,047.78	5,047.78	5,092.00	-
-	- High voltage transmission lines (25 - 150kV)	kmc	13,537.77	17,287.15	22,047.00	23,139.84	2,363.25	24,565.33	27,215.70	27,367.21	27,869.05	28,115.09	29,091.85	-
-	- Sub station	MVA	19,145.33	32,553.40	46,958.00	50,486.00	51,845.00	53,400.00	54,128.00	53,976.00	54,527.00	58,713.00	59,508.00	-
2	Distribution Lines													
-	- Medium voltage (6 - 20kV)	kmc	77,345.77	137,228.41	214,311.00	222,355.09	228,002.86	233,381.60	285,052.17	239,384.16	246,775.43	253,908.02	261,163.20	-
-	- Low voltage (< 6kV)	kmc	120,168.56	191,232.46	287,531.02	296,743.96	307,867.39	313,828.78	322,702.79	324,454.18	326,274.01	344,589.67	353,762.00	-
-	- Distribution sub station	MVA	13,108.07	18,801.81	27,550.53	28,585.03	29,712.66	30,255.52	30,595.13	29,013.33	32,873.70	33,826.37	32,244.40	-

Source: Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008. Jakarta, December 2008.
(<http://www.djpe.esdm.go.id>)

1990-1995: <http://www.djpe.esdm.go.id>

2000-2008: Table 11 Jaringan Transmisi dan Distribusi PLN. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet

no data: data is not collected anymore

kmc: kiro-meter cirkuit

MVA: mega volt ampere

*1 Data of 1990/1991

*2 Decreased due to the tsunami disaster in Aceh

PLN's Electricity Production by Type of Power Plant and by Region in 2007 (GWh)

No.	Indicator	Steam PP	Diesel PP	Gas Turbine PP	Gas & Steam Combined PP	Hydro PP	Geothermal PP	Steam Coal PP	Steam Natural Gas PP	Natural Gas Turbine	Gas turbine and oil cooled cycle	Micro-gas PP	Wind-generated PP	TOTAL
-	Nanggroe Aceh Darussalam	-	-	-	-	1,01	-	-	-	-	-	-	-	-
-	North Sumatra	-	-	-	-	0,85	-	-	-	-	-	-	-	-
-	West Sumatra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Riau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Riau Islands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	South Sumatra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Jambi	-	-	-	-	1,40	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Lampung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	West Kalimantan	-	-	-	-	1,68	-	-	-	-	-	-	-	-
-	South Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Central Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	East Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	North Sulawesi	-	-	-	-	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Central Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Central Sulawesi	-	-	-	-	2,22	-	-	-	-	-	-	-	-
-	South Sulawesi	-	-	-	-	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Southeast Sulawesi	-	-	-	-	8,68	-	-	-	-	-	-	-	-
-	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	North Maluku	-	-	-	-	1,85	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Papua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	West Nusa Tenggara	-	-	-	-	3,43	-	-	-	-	-	-	-	-
-	East Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	PT PLN Tarakan	-	-	-	-	1,33	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Center of North Sumatra	-	-	-	-	2,42	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Center of South Sumatra	-	-	-	-	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
-	PJB Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Outside of Java Island	0	0,00	0,00	0,00	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
-	East Java Region	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
-	Central Java and D.I Yogyakarta	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
-	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	DKI Jakarta and Tangerang	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
-	PT Indonesia Power	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	PT PJB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Muara Tawar power plant	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Cilegon power plant	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Tanjung Jati B Power plant	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
-	Java Island	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
-	Indonesia	-	-	-	-	5,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0

Source: Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2008. Jakarta, Desember 2008.

(Directorate General of Electricity and Energy Utilization)

(http://www.djpe.esdm.go.id)

1990-1995: http://www.djpe.esdm.go.id

2007-2008: Table 13. Produksi Tenaga Listrik PLN per Jenis Pembangkit dan per Wilayah 2007. Statistik Ketenagalistrikan dan Energi Tahun 2007.

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

no data: data is not collected anymore

GWh: Giga Watt Hour

MVA: mega volt ampere

*1 Data of 1990/1991

*2 Decreased due to the tsunami disaster in Aceh

Production, Consumption, Export and Import of Petroleum

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *1
1	Production	Barrel	n.a.	n.a.	517,415,696.00	489,849,297.00	455,738,915.00	415,814,157.00	400,486,234.00	385,708,779.00	359,289,337.00	348,314,945.00	356,436,786.00	345,489,725.00
2	Consumption	Barrel	n.a.	n.a.	383,955,955.00	375,668,315.00	388,808,832.00	373,190,759.00	375,494,636.00	357,493,997.00	349,845,435.00	321,302,814.00	273,505,549.00	297,602,721.00
3	Export	Barrel	n.a.	n.a.	225,840,000.00	239,947,960.00	216,901,729.00	211,195,794.52	180,234,938.00	156,766,006.00	114,147,764.31	127,134,792.00	128,058,149.00	117,212,847.00
4	Import	Barrel	n.a.	n.a.	79,206,903.00	118,361,896.69	121,269,175.75	129,761,738.00	148,489,589.13	120,159,324.81	113,545,934.13	111,067,245.00	92,175,358.25	75,099,057.78

Source: Ministry of energy and Mineral Resources, Republic of Indonesia Website
 "Datawarehouse"
 (<http://dtwh2.esdm.go.id/dw2007/>)

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.
 *1 Production and Export: up to December 2009
 Consumption and Import: up to November 2009

Production and Utilization of Natural Gas

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *1
1	Production	MSCF	n.a.	n.a.	2,895,578,543	2,803,231,545	2,993,121,530	3,136,000,115	3,029,904,958	2,984,150,215	2,947,048,632	2,805,999,464	2,891,929,375	2,506,803,481
2	Utilization	MSCF	n.a.	n.a.	2,722,779,865	2,636,278,069	2,823,492,031	2,973,792,996	2,888,863,199	2,766,062,673	2,825,760,987	2,708,982,556	2,790,988,091	2,345,995,786

Source: Ministry of energy and Mineral Resources, Republic of Indonesia Website
"Datawarehouse"

(<http://dwh2.esdm.go.id/dw2007/>)

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

*1 The data in 2009 is up to October 2009

Production, Domestic Sales and Export of Coal

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 *1
1	Production	ton	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	112,667,588.24	129,156,475.79	151,840,294.71	179,535,722.73	178,790,755.68	188,663,068.44	208,006,261.24
2	Domestic sale	ton	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	28,696,489.91	32,882,669.00	42,477,277.07	39,267,789.80	46,190,247.21	49,026,072.21	49,555,567.96
3	Export	ton	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	84,017,493.63	93,292,374.71	105,818,439.51	129,123,676.61	140,048,706.98	140,518,549.69	161,344,843.25
4	Import	ton	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Source: Ministry of energy and Mineral Resources, Republic of Indonesia Website
"Datawarehouse"
(<http://dtwh2.esdm.go.id/dw2007/>)

Note: n.a.: data is not available from the data source. -: data is not available yet.

*1 The data in 2009 is up to December 2009

3 食糧供給

3.1 概要

3.1.1 国家開発計画

インドネシアは第一産業において潜在的資源が豊富な国である。農業においては、食糧作物、畑作、大農園作物、家畜などの分野が含まれ、水産業では海産物や漁業などの資源が豊富にある。これらの生産物の多くは主要食糧として生産され、国内外で消費されている。

食糧供給は天然資源と非常に関係している。天然資源は経済開発の糧であるとともに生活の基盤でもあり、国の開発にとっても重要である。インドネシアは、これまでにそれらの資源を有効に開発し、経済開発の糧としてきており、今後もそのことが期待されている。しかし、経済開発の短期的動向として更なる人口の増加とそれに伴う天然資源の急激な消費は、資源を枯渇させ、さらにはそれが生活環境を圧迫する要因となる。そしてそれが食糧供給の分野にも影響を与え、既にインドネシアのいくつかの地域で問題となってきた。長期国家開発計画の中で特に食糧供給と関連したミッションは以下の2つである。

1) ミッション2：競争力のある国になる

食糧供給部門においては、農業、漁業、林業を基盤とした経済発展のための生産活動を強化していくことであり、現在の世界市場を好機ととらえて競争力を伸ばしていく。

2) ミッション5：経済発展と平等の双方を目指す

グローバル化を受けて食糧価格が変動や、気候変動による影響によって食糧生産が減少し食糧危機が将来的に発生することに備え、自給率を高めるとともに手ごろな値段で食糧や天然資源由来の生産物を供給することで食糧安全保障を目指す。

また、インドネシアは島嶼で成り立っている国であり、国の面積（領海域を含めた）の約75%が海であり、気候変動に大きく影響される環境にある。人口増加と気候変動の問題は国家中期開発計画2010-2014（RPJMN）の中でも重要な課題としてあげられており、今後5年間において食料供給問題は天然資源と生活環境の改善という以下の2つの視点から取り組まれていくと明記されている。

経済開発を促すための天然資源の有効活用

食糧供給の改善と農業、漁業、林業の活性化は、資源の有効活用という意味でエネルギー供給の向上と安定化と鉱工業の資源管理の向上と並ぶ3つの重点の第1番目として挙げられている。

持続可能な生活環境の向上

この方針と関連した4つの優先課題（生活環境の質の向上、森林資源の保護と再生、海洋資源の管理の向上、防災や気候情報の改善、気候変動による影響の軽減と適応策の策定）の中で、食糧供給は特に2つ目の森林資源と3つ目の海洋資源と関連している。

3.1.2 セクター開発戦略

食糧供給は農業、漁業、林業と直結しているセクターである。農業には食用作物、畑作、栽培農業（プランテーション）、畜産業などが含まれ、漁業には海洋漁業、内水面漁業や養殖業が含まれる。

農業省と海洋・水産省は RPJMN をもとにそれぞれの省で戦略計画（RENSTRA）を策定している。それぞれの概要は以下のとおりである。

(1) 農業セクター

- 付加価値プログラムの策定
- 最新の農業施設・基盤の開発
- 先端技術の研究・開発
- 農民組合の設立と強化を含めた人材育成
- 食糧安全保障プログラムの多様化の促進
- 農産物の検疫と生物学的研究での安全性対策の高度化

食用作物

食用作物における戦略計画は自給率向上と持続可能な開発のための農産物生産プログラム、生産率、質の向上に集約される。

- 穀物の生産管理（米作、とうもろこし、麦、ソルガム等）
- 塊茎や殻果の生産管理（大豆、落花生、緑豆、キャッサバ、甘藷等）
- 種苗管理
- 食用作物種や肥料の分配
- 病害対策
- 種苗品質の試験方法の確立と種苗試験場の品質管理システムの導入
- 病害虫の発生予測システムの開発

園芸

園芸開発における戦略計画は持続可能な生産、そして生産性と質の向上にある。これらの目標は主に種苗の改良と肥料、生産施設の開発、改良だけではなく、苗木などの保護システムを促進することなどで実現していく予定である。

プランテーション

プランテーション開発も同様に持続可能な生産、そして生産性と質の向上を目標として掲げている。苗種商取引の再活性化、モニタリング機関の機能強化、季節作物、香辛料一年生作物の生産高、生産性と質の向上があげられている。

畜産業

戦略計画では畜牛の国内生産自給率向上プログラム、食糧供給（動物由来）の増加に焦点をあてている。

- 畜牛、羊、山羊などの地元資源を活かした畜産業の拡大
- 養鶏、鶏卵などの産業の拡大
- 病害対策
- 食の安全の確保

(2) 海洋資源

海洋・水産省のセクター戦略は下記のとおりである。

- 漁業における先端技術の開発と管理
- 漁獲量の増量
- 水産商品の競争力と市場力の向上
- 小島、沿岸地域、海洋資源管理
- 漁業、海洋資源管理の監視
- 漁業、海洋資源分野の技術革新
- 漁業、海洋資源に携わる人材の育成

3.1.3 開発課題

食糧供給に関する主な開発課題は、いかに生産高や生産性を上げ、食糧の質を向上させるかに関する挑戦である。人口増加により食糧供給の需要が高まっている。インドネシアの貧困レベルは、特に食糧を生産している農民や漁民のなかで高くなっている。限られた天然資源の中で、強化、保全、継続的な生産に基づいて、食糧需要を意識的に満足させる努力がなされなければならない。主要な開発課題は以下のとおりである。

開発課題 1: 食糧供給関係予算

開発課題 2: 増産 (植物ベース)

開発課題 3: 灌漑施設

開発課題 4: 増産 (動物ベース)

開発課題 5: 農産物の国内消費と分配

開発課題 6: 農産物の輸出入バランス

開発課題 7: 農業人材の育成の必要性

開発課題 8: 収穫量増加(水産ベース)

開発課題 9: 水産物の国内消費

開発課題 10: 水産物の輸出入バランス

開発課題 11: 漁業開発

開発課題 12: 水産業人材の育成の必要性

開発課題 13: 農民と漁民の貧困問題

3.2 食糧供給セクターの課題

セクター開発課題は、農業と水産業による生産物に関する課題に分けることができる。農業生産物としては、穀物、フルーツ、野菜、樹木、肉類、卵、牛乳など、水産業生産業には魚、海藻、エビやカニなどの甲殻類、塩などがある。これらに関する課題は、生産と分配を通してみることができる。

3.2.1 食糧供給セクター予算

2009年の国家予算における農業・水産業予算と灌漑予算の割合は、1.57%と0.93%であった。2009年の農業・水産業予算は2005年よりは高いが、2008年より低い。灌漑予算は2005年と同程度である。しかし、農業・水産業と灌漑予算額は2005年以降増加している。

3.2.2 農業生産物

農業生産物の主要な課題は、植物性生産物と動物性生産物の生産量の増加、灌漑施設、国家レベルでの消費と分配、輸出と輸入のバランス、農業人材の育成である。

(1) 農産物生産量の増加

農業開発において、生産性の向上は重要な課題である。インドネシアには4つの主要農産物がある。米、トウモロコシ、大豆、そしてサトウキビである。その中でも特に主要生産物である米は2008年には60.3百万トン生産された。

米の生産量：Agency for Agriculture Research and Developmentを通して、数多くの品種が発売された。2003年から2007年までの5年間で、HIPA 5 CEVA や HIPA 6 JETE などのハイブリッド米を含む、少なくとも48種の米とその他の穀物が発売された。HIPA 5 CEVA や HIPA 6 JETE は100-130日後にはヘクタール当たり最大8トンの収穫量がある。

農業省はSRIと呼ばれる稲作増加システムを開発し、有機農業の視点を取り入れた。Karawang や Subang のような多くのケースで、SRIは収穫の高い米の生産に成功している。

ジャワ島の米の生産量はインドネシアの中で高い(表3.2.1参照)。ジャワはインドネシアの食糧供給にとって重要な役割を果たしていると同時に、特に米の生産など主要な食糧生産地である。

表 3.2.1 Paddy Productivity by Island (2008)

Item	Sumatra	Java	Kalimantan	Sulawesi	Papua
Productivity (Ton/Ha)	4.2	5.4	3.3	4.6	3.5

Source: MOA, Agriculture Statistics, 2008

米の収穫面積：米の収穫面積は、2006年まで徐々に減少し、生産性の伸びも非常に低い。2007年以降、収穫面積の増加により収穫率が増加した。

表 3.2.2 Harvested Area of Paddy, 2004-2008 (Million Ha)

Harvested Area	2004	2005	2006	2007	2008
Wetland Paddy Area	10.80	10.73	10.71	11.04	11.26
Dry land Paddy Area	1.12	1.11	1.07	1.11	1.08
Total	11.92	11.84	11.79	12.15	12.34

Source: MOA, Agriculture Statistics, 2008

政府のデータとしては取られていないが、特にジャワ島の良好な農地の多くは他の土

土地利用に変更されている。現在までに変更された地域は米の収穫量には大きく影響していないが、もしこのままほっておけば将来の食糧保障の問題に関係してくる可能性がある。インドネシアは良好な農地を他の目的に変更することなく維持していく必要がある。

米の出来高と米の農業生産者毎の生産量は増加している。特に、米の出来高は 1995 年のヘクタール当たり 4.35 トンから 2009 年には 5 トンに増加した。州レベルでは、東ジャワ (5.9 トン)、西ジャワ (5.58 トン)、バリ (5.84 トン) は他の州に比べ高く、バンカ・ブリトゥン群島州 (2.45 トン) と中央カリマンタン (2.53 トン) が最も低い。もっとも高い州と低い州の違いは倍以上である。

米に続き、大豆は 2008 年に 776.5 千トン生産された。トウモロコシ、サトウキビ、フルーツ、野菜の生産量は徐々に増加している。油ヤシの生産は、特にカリマンタンにおける大規模な拡大の結果としてプランテーションの主要生産物の一つとして急速に伸びている。(表 3.2.1 参照)。

表 3.2.3 主要農産物の生産高(2002 年—2009 年)

Commodity	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Rice (million ton)	51.5	51.9	54.1	54.2	54.5	57.2	60.3	64.3
Corn (million ton)	9.7	10.8	11.2	12.5	11.6	13.3	15.9	17.6
Soybean (thousand ton)	-	-	-	808.4	747.6	592.5	776.5	924.5
Sugar Cane (million ton)	1.9	1.6	2.1	2.2	2.3	2.6	2.8	2.9
Vegetables (million ton)	7.2	8.6	9.0	9.1	9.5	9.5	-	-
Fruits (million ton)	11.7	13.6	14.4	14.8	16.2	17.1	-	-
Oil palm (million ton)	8.2	10.4	10.8	11.9	17.4	17.4	-	-

Source: MOA, Agriculture Statistics, 2008

生産量の増加において、トラクターや肥料は重要な役割を担っている。しかし、耕地千ヘクタール当たりのトラクター数や肥料消費量に関するデータはなかった。

農業セクターの GDP は、農業セクターの国家経済への貢献を示している。実質の農業セクターの GDP は 2000 年から増加している。GDP の割合は 2006 年から増加しているが、2000 年と比較して減少している。2009 年の割合は 15.29% だった。

(2) 灌漑施設

米は生産物の主要な生産物である。耕地面積の指標は、食糧供給可能な穀物耕地の面積である。2007 年には 2.2 億ヘクタールであり、2000 年の 2 億ヘクタールと比較して増加している。

水 (灌漑) は農業開発強化において重要な役割を担っている。灌漑されている土地の面積の指標は、どの点まで耕地と水の資源が集中的に使われているかを示している。この指標は、土地が高い生産性を持っている土地に変わったことを示す。灌漑面積は 2007 年の 450 万ヘクタールから 2009 年の 720 万ヘクタールに急速に増加した。

(3) 畜産業生産量の向上

肉牛の数は 2005 年の 1,057 万頭から 2009 年の 1,261 万頭へと 2 百万頭以上増加した。

しかし、肉牛生産量は2000年から2009年の間で若干増加している。牛乳の生産量は2000年に495.7千トン、2009年に574.41千トンと若干増加している。

鶏肉と卵の供給は、毎年少しずつ増加してきており、国内消費をほぼ満足させている。鶏の数は2000年の8億5,950万羽から2009年には13億羽に増加し、鶏肉の生産量は8百万トンから136万トンに増加した。

表 3.2.4 Animal Basis Population, 2004 – 2009

Livestock	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Beef Cattle Population (million heads)	10.53	10.57	10.88	11.52	12.26	12.61
Milk Production (1,000 ton)	549.95	535.96	616.55	567.68	574.41	-
Chicken Population (million heads)	1,149.38	1,174.93	1,188.81	1,275.40	1,253.43	13,01.82
Egg Production (1,000 ton)	931.41	856.57	1,010.79	1,174.60	1,266.90	-

Source: MOA, Agriculture Statistics, 2008

畜産業のGDPは2000年の2.7兆ルピアから2009年の10.4兆ルピアと、2000年から増加している。しかし、その割合は2000年には2.14%から2009年には1.85%に減少した。

(4) 農業生産物の消費と分配

食糧自給率は食糧生産物の供給が十分であることを示している。しかし、データはみつからなかった。

人々の食生活と食糧の消費のタイプが変わってきている。一人当たりの米の消費量は1990年の118キロから2007年の91キロへと、1990年から減少してきた。トウモロコシの消費量は1990年の9.8キロから2007年には5.6キロに減少した。牛肉は1990年の0.62キロから2008年には0.36キロに減少した。一方で、鶏肉の消費量は1990年（1.92キロ）から2009年（3.85キロ）にかけて倍近く増加した。また、卵の消費は1995年の4.7キロから2007年には6キロに増加した。

カロリーでみる食糧の供給レベルは充足している。表 3.2.5 に見るように政府が推奨している一人当たりカロリーは2,200を超えている。栄養タイプ毎（プロテイン、エネルギー、脂肪）の1日一人当たりの平均消費に関するデータは見つからなかった。

表 3.2.5 Per Capita Availability of Calories, 2005–2009

Unit	2005	2006	2007	2008	2009*
Kcal/person/day	2,912	2,932	2,957	-	-

Source: BPS, Statistical yearbook of Indonesia

(5) 輸入と輸出バランス

農業生産物の輸入量は2000年（1千万トン）から2007年（1.61千万トン）の間で1.5倍に増加したが、輸入額は2000年の24.16億ドルから2007年の85.98億ドルへとほぼ4倍に増加した。総輸入額における農業輸入額の割合は2000年の7.2%から

2007年の11.5%へと増加した。

一方で、輸出額は2000年の26.93億ドルから2007年の212.47億ドルへと、8倍と飛躍的に増加し、輸出量は2000年の755万トンから2007年の2,394万トンへと、3倍増加した。2003年から輸出量は輸入量を超えた。農業生産量の輸入に対する輸出を比較すると、金額は247%、量は150%と輸出が圧倒的に多い。

しかし、米、牛肉、牛乳、鶏肉に関しては輸出より輸入の方が多い。特に米は2007年に140万トンが輸入され、46,439万ドルが支払われた。米はインドネシアの主食であり、人口増加により需要が年々高まっている。米の需要は毎年50万トンずつ徐々に増加している。米の消費者価格は毎年増加傾向にある。

表 3.2.6 Rice Import Volume (Million Ton), 2004-2008

	2004	2005	2006	2007	2008
Volume of Rice Import	0.24	0.19	0.44	1.40	-

Source: Agriculture Statistics 2008, MOA

牛肉のアンバランスな需給の指標は牛の輸入が高いことで示される。

インドネシアでは、牛乳の国内消費を満足させるために、特にオーストラリアとニュージーランドから輸入をしている。牛乳の生産は横ばいであり、国内生産は需要を賅っていない。また、乳製品を製造している会社の多くは外国企業であり、輸入された牛乳を使うことが多い。

米や牛に比べ、鶏肉の輸入は量、金額ともに低い。しかし、2001年以降輸入量は増加している。

農産物の輸出市場は、製品のバラエティーの少なさと質の低さからあまり展開していない。一般的に、インドネシアからの輸出製品は農産物以外のものが主流であり、石油とガスを除く上位10位までの製品は、繊維、木材、エレクトロニクス、ゴム、パーム油、自動車、靴、エビ、ココア、コーヒーである。加工食品、スパイスなど世界市場で競争力がある多くの潜在的な農産物があるが、いまだに手がつけられていない。

(6) 農業に関する人材開発の必要性

人材はインドネシアにおける重要な資源であり、農業セクターの高い成長率を維持するためには、その能力が継続的に開発される必要がある。労働人口の17%は農業セクターに属している。州別では、パプア州で農業労働者の割合が大きく占める(32.6%)一方、ジャカルタ特別州は0.1%と極めて低い。

インドネシアの大学には農業のプログラムがある。公立、私立を含め約60の大学に畜産学部、5つの大学に獣医学部がある。農学部は数に関するデータがないが、それ以上の数がある。理想的には、これらの学部は農業開発を促進する専門家を排出することが求められている。しかし、多くの卒業生は他の職業についてしまい、農業セクターに従事しない。これに関してのデータはないが、インドネシアではよくみられる傾向である。

また正規教育のほかにも、生産の強化と保全、維持のために、農民の能力を継続的に

向上させる必要がある。そのため、政府によるエクステンションプログラムが必要である。エクステンションプログラムでは、強化技術や農業マネジメントを実施するために農民を支援する技術を持った人材が必要である。一般的に、農業普及員は分野に関して広い知見を持ち、担当地域について熟知している。普及員の数に関するデータは、見つからなかった。

普及員を維持していくのは難しく、地方政府は一般的に、普及員による地方行政予算への負担が大きいと考えている。普及員の訓練にコストがかかる一方、ディストリクト政府の事務所は普及員を技能職職員として雇わず、管理職として雇っている。管理職としての手当は普及員より高いため、普及員の多くが管理職となることを選択してしまう。その結果、普及員の数が減少し、普及員システムが衰退していったことで農業開発が停滞した。

農業、農園作物、畜産、漁業の普及員システムは、1999年からの地方分権後崩壊してしまっただ。しかし、中央及び地方政府はインドネシアの農業開発を促進するため普及員システムを再建してきた。政府は、農業、漁業、林業普及員の公社を作るための国家レベルにおける農業、漁業、林業の普及員システムに関する法令 2006 年第 16 号を公布した。政府は、普及員システムを実施するための農業、漁業、林業普及員の財政、監理、監督に関する条例 2009 年 43 号も公布した。これらの法令、条例により、過去 5 年間における普及員システムは向上した。

3.2.3 水産業

水産業もインドネシアにとっては主要な関心事である。水産業の開発課題も農業と同様な視点から見ることで、漁獲量の向上、消費、輸出入のバランス、水産産業開発、人材開発の必要性とする。

(1) 漁獲量の向上

水産物の生産性は漁獲と養殖に分けてみるができる。57%以上の水産供給は漁獲からである。しかし、漁獲は海洋水産省が制限している最大漁獲量の 6 百万トンに近付いている。一方、養殖は漁獲量が拡大してきており、さらに潜在的な漁場もまだ残っている。

表 3.2.7 Fishery Production

Commodity	2004	2005	2006	2007	2008
Capture Fisheries (Million Ton)	4.65	4.71	4.81	5.04	5.20
Aquaculture (Million Ton)	1.47	2.16	2.68	3.19	3.86
Total Production (Million Ton)	6.12	6.87	7.49	8.23	9.06

Source: Marine and Fisheries in Figures, MMAF

水産業の実質 GDP は 2000 年の 29 兆 5 千万ルピアから 2009 年の 177 兆 7 千ルピアへと、約 6 倍に跳ね上がっている。GDP の総額における水産業の割合は 2000 年の 2.33%から 2009 年の 3.17%に増加している。

(2) 国内消費

一人当たりの魚の消費は 2001 年の 22.5 キロから 2009 年の 30 キロに増加している。

(3) 輸出入製品のバランス

水産物の輸出量は増加している。

水産物の輸出市場の開拓は徐々に拡大してきている。主要な輸出市場はアメリカ、日本、ヨーロッパである。主要な水産物はエビとカツオである。

表 3.2.8 Export of Fishery Product, 2004-2008

Commodity	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Export Volume (Million Ton)	0.90	0.86	0.93	0.85	0.91	0.80
Export Value (Million USD)	-	1,913.3	2,103.5	2,258.9	2,699.7	-

Source: Marine and Fisheries in Figures, MMAF

(4) 水産産業開発

水産加工品生産量は 2005 年から増加している。加工産業はカツオとエビの 2 品目に集中している。

(5) 水産業の人材育成の必要性

海洋・水産省は人材育成のため、漁業専門の学校を開設した。全国には漁業専門高校が 8 校あり、水産専攻の大学も 4 校ある。海洋・水産省は 5 つの訓練施設をもち、研究開発のための水産センターは 100 か所以上保有している。大学や研究所は今後、水産関係の専門家を輩出し、先端技術の伝播に努めるだけでなく、病害対策などの分野などでの活躍が期待されている。

前節の農業セクターの箇所にて記述したように、漁民と養殖業労働者の生涯学習が漁獲高を増加させるために重要であり、普及員からの支援は必要である。水産業普及員は政府からの支援の度合いを示すが、普及員数に関するデータは見つからなかった。

3.2.4 農民と漁民の貧困問題

2008 年、約 15.4% の人達が貧困ラインを下回っている。貧困ラインを下回る人口は、インドネシアの貧困の度合いを示している。

貧困層の多くは農家や漁民である。農業セクターの一人当たり国民所得は、870 万ルピアと他のセクター平均の 4,450 万ルピアと比較して極めて低い。

表 3.2.9 The Indication of Farmers Poverty

Indicator	1990	1995	2001	2002	2003	2004	2005
Employee's GDP of agriculture sector	2.74	4.53	6.60	6.90	7.30	8.20	8.70
Employee's GDP of other sectors (average)	6.29	16.52	27.80	30.70	35.70	36.60	44.50

Source: BPS and JICA's Study of Farmers Income Improvement

3.3 インドネシア政府の対応

インドネシア政府は安定した食糧供給のため、食糧増産のための様々な開発プログラムを実施してきた。これらの活動は食品・薬品監視庁（BPPOM）などを通して実践されてきている。国内で流通する国内外の全ての商品の安全確保の早期警報システムを開発するなどして、国民に安全な食糧を供給するために努めている。

また、農業省による農産物開発は生産性の向上のみでなく、付加価値開発のプログラムも行っている。付加価値開発に関するプログラムは 1) 収穫後の農産物の扱い方、2) 農産物プロセッシング、3) 基準と質、4) 国内市場、5) 国際市場に関するものである。

3.4 JICA からの援助

JICA の事業計画によれば、農業と漁業分野における JICA の支援の優先度は次の通りである。

1. 実施中の円借款事業、及び気候変動対策プログラム・ローンの政策アクションを通じた灌漑施設の改修・新設、灌漑施設の維持管理・灌漑用水の管理体制強化、及び節水稲技術の適用範囲拡大を通じて、米を中心とした食糧増産と農村貧困の緩和支援。
2. 地方分権化を踏まえた農業政策・制度改善、持続的水産資源利用体制の確立、農水産物が適切な価格で取引・流通されるための市場・流通システムの改善と生産物の競争力強化支援。
3. 貧困農民層の所得創出事業や地場農水産加工業の育成による農漁村振興について、これまでの農水産分野技術協力の成果を地域開発に活用すべく、今後、東部インドネシア開発プログラムでの展開を中心に検討。

JICA の進行中および計画済みのプロジェクトは表 3.4.1 のとおりである。

表 3.4.1 JICA's Project at 2009

	Project	Scheme	Project period	Funding (100 million yen)
(政策・制度づくりの観点からの支援) Support for policy and institutional system	農業政策・計画調整アドバイザー Advisor on Agriculture Policy and Programme Coordination	個別専 E X P	-2009	0.35
	農業政策・計画調整アドバイザー Advisor on Agriculture Policy and Programme Coordination	個別専 E X P	2009-2011	0.25
	農業政策・計画調整アドバイザーCP 研修（農業における地球温暖化影響評価） CP training of LTE ” Estimation of Global Warming effect on agriculture”	国別研 C B T	2009	0.05

	Project	Scheme	Project period	Funding (100 million yen)
	参加型農業普及手法第三国研修 Training of Trainers for Participatory Training Program on Agricultural Extension Methodology	国別研 (第三国 研修) C B T	2008-2010	0.21
	ジャトロファによる地域開発調査 Integrated Jatropha curcas development study	開調 DS	2009-2011	0.00
	貧困農民支援無償資金協力 Grant Assistance for Underprivileged Farmers (2KR)	貧困農民 U F	2010	0.00
(畜産振興を核とする地域開発の観点からの支援) Support for regional development through the Livestock Promotion	畜産開発政策アドバイザー Livestock Development Policy Advisor	個別専 E X P	2008-2010	0.35
	受精卵移植を活用した家畜改良システム (畜産開発政策アドバイザーカウンターパート研修) Strategy and System for Cattle Breeding by Embryo Transfer techniques by the collaboration with Livestock breeding institutes	国別研 C B T	2009-	0.10
	東部インドネシア地域資源に立脚した肉牛開発計画プロジェクト Beef Cattle Development Project Utilizing Local Resources in the Eastern Part of Indonesia	技プロ T A	-2010	3.40
	インドネシア乳牛生産病対策改善計画 Project for Improvement of Countermeasure on the Productive Disease of Dairy Cattle	技プロ T A	2008-2010	1.00
(鳥フル防圧の観点からの支援) Control of Avian Influenza and Other Strategic Animal Disease	鳥インフルエンザに係るワクチン対策改善計画 Project for Improvement on the Vaccination program for Avian Influenza control in Indonesia	技プロ T A	2007-2009	1.91
(灌漑設備維持管理の観点からの支援) Support for irrigation O&M and rehabilitation.	灌漑政策アドバイザー Policy Adviser for Irrigation Management	個別専 E X P	2009-2011	0.00
	食料安全保障と貧困削減のための灌漑計画管理ロードマップ制定専門家 Establishment of New Road Map In Irrigation Planning and Management to Secure national Food Security and Poverty Alleviation	個別専 E X P	2009-2011	0.00
	バタンハリ灌漑事業 (I I) BATANG HARI IRRIGATION PROJECT(II)	円借款 L A	-2009	76.39
	小規模灌漑管理事業 (4) Decentralized Irrigation System Improvement Project in Eastern Region of Indonesia	円借款 L A	-2011	270.35

	Project	Scheme	Project period	Funding (100 million yen)
	コメリン灌漑事業 (I I - 2) KOMERING IRRIGATION PROJECT STAGE II, PHASE 2	円借款 L A	-2013	137.90
	参加型灌漑リハビリ・維持管理改善事業 Participatory Irrigation Rehabilitation and Improvement Management Project	円借款 L A	2008-2013	123.10
	小規模灌漑管理事業 (5) Decentralized Irrigation System Improvement Project in Eastern Region of Indonesia (II)	円借款 L A	2008-2013	89.67
(水産資源の持続 的利用の観点から の支援) Sustainable Utilization of Fishery Resources	水産管理政策計画アドバイザー Advisor for Fisheries Management Policy Planning	個別専 E X P	2009-2011	0.23
	地方分権化における水産資源管理プロ ジェクト Enhancement of Marine and Fisheries Administration Under the Decentralization	技プロ T A	-2009	0.66
	持続的沿岸漁業振興プロジェクト Project for the Promotion of the Sustainable Coastal Fisheries	技プロ T A	-2009	1.70
	南スラウェシ州の持続的沿岸漁業のため の村張り定置網による漁業コミュニティ 振興 Project for Empowerment of Coastal Fishing Community in South Sulawesi through Technology Transfer of Community-based Set-net for Sustainable Fisheries	草の根技 術協力	-2009	0.00
	南スラウェシ州の海藻養殖有用技術調査 Study for the Research on Useful Technologies in the Seaweed Culture by Japanese Universities	委託調査	2007-2010	-
	東部インドネシア地域養殖振興計画 Development of Sustainable Aquaculture in Eastern Indonesia Region	技プロ T A	2009-2011	2.98
(農水産物流通シ ステム改善の観点 からの支援) Improving Markets for Agricultural and Fishery Products	農産物流通政策アドバイザー Long-term Expert "Agricultural Products Marketing Policy Advisor"	個別専 E X P	2009-2012	0.00
	卸売市場整備を通じた流通システムの改 善 Distribution Mechanism Reform through Development of Wholesale Market	開調 DS	2008-2010	1.65
	ジャカルタ漁港リハビリ事業 Rehabilitation and Improvement Project of Jakarta Fishing Port	円借款 L A	-2009	34.37
	農産物卸売市場整備事業 Improvement of Whole sale Market for Agriculture Products	円借款 L A	2010-2012 (plan)	0.00
	水産物卸売市場整備事業 Improvement of Whole sale Market for Fisheries Products	円借款 L A	2010-2012 (plan)	0.00

	Project	Scheme	Project period	Funding (100 million yen)
(農水産物競争力強化の観点からの支援) Strengthening the competitiveness for Agricultural and Fishery Products	水産物の持続的競争力強化 プロジェクト Sustainable Indonesian Fisheries Product Competitiveness	技プロ T A	2008-2010	0.53
	水産加工中小企業技術支援 Technical Assistance to Small and Medium Enterprises in Indonesian Fish and Shrimp Industry	技プロ T A	2008-2010	0.53
	マンゴーにおけるミバエ類検疫技術向上計画 Standardization & Quality Control for Horticulture Products of Indonesia (Improvement of thermal treatment technique against fruit flies on fresh mango)	技プロ T A	2008-2010	1.90

Note: DS: Development Study EXP: Expert dispatch TA: Technical assistance JOCV: Volunteer dispatch LA: Loan program CBT: Capacity building training program

Source: Study Team based on JICA Indonesia Country Aid Implantation Policy, 2009

3.5 他ドナーの支援

食糧供給セクターにおける JICA 支援は優先度が高いが、他ドナーの支援は限られている。JICA のドナーアシスタンスに関する報告書によると、FAO、世界銀行、アジア経済銀行は農村における貧困削減のための収入向上と並行したコミュニティエンパワーメントプログラムを実施している。

表 3.5.1 Donor's Assistance and Main Activities in Food Security Sector

Donor	Strategies / Main Activities
World Bank	The World Bank provides Agricultural Technology and Information Project to support the farmer empowerment. Empowerment of farmers through improved information networks, community agribusiness development, enhanced linkages between research and extension is expected to result in increased diversification, higher farmer incomes and agricultural competitiveness. The Land Management and Policy Development Project aims to contribute to the government's objectives of poverty reduction, economic growth and sustainable land resource utilization. It particularly helps to improve land tenure security through registration, issuing of titles, and enhancing local government capacity to undertake land management functions with efficiency and transparency.
UN (FAO)	FAO is focusing on a small-scale project, called Tele-Food Project. Each project is about USD 10,000 covering 15-40 households for livestock grazing. UN Joint Program will focus on seven districts in NTT for education, health, agriculture and food security programs. FAO is exploring to see the possible projects in Papua or West Papua. Now, FAO is collecting information by employing local consultant to identify needs of agriculture sector development.
ADB	Target areas are integrated water resources management and community empowerment

	programs. ADB has conducted the North Sumatra Agriculture Project II. ADB will continue to support PNPM (Community Empowerment for about USD 50-65 million.
USAID	USAID will focus support on the improvement of productivities for selected crop products. This will be conducted to provide teaching, research, and extension assistance for agricultural universities.

Source: Study Team based on JICA, Data Collection Survey on Trends of Other Donors in Indonesia and Malaysia, 2009, and World Bank, Country Partnership Strategy for Indonesia FY2009-2012, 2008

3.6 データ・シート

Long Term National Development Plan	
1	Create Indonesia as a competitive country (mission 2)
1.1	Emphasize roles of agriculture, fishery and forestry as base of economic development activities and industries support
1.2	Utilize global existing condition as opportunity in increase competitiveness
2	Create development spreading and equitable (mission 5)
2.1	Secure food supply with achievable price and appropriate to local food resource diversity by increasing national production capacity
2.2	Anticipate global food price dynamics which will be a cause of food crisis, and impact of climate changes, such as planting pattern changes, flood, and dryness disaster, which are potential to decrease food production capacity
3	Create Indonesia harmony and eternal (mission 6)
3.1	Recover SDA (sumber daya alam, natural resource) and LH (lingkungan hidup, life environment) capacity for increase national production and increase added value
3.2	Utilize environment in protect degradation of environment and increase people's awareness to safe environment
4	Create Indonesia as islands country with autonomous, progressive, strong, and basis to national interests (mission 7)
4.1	Build maritime awareness and culture
4.2	Strengthen role of marine natural resource and develop synergy and sustainable marine industries
4.3	Improve peoples' prosperity
Medium Term National Development Plan (2010 – 2014)	
1	Food security improvement, and agriculture, fishery and forestry revitalizations
1.1	Improvement of production and productivity to ensure domestic supply of food and industrial raw material
1.2	Improvement of distribution system through enhancing efficiency and food price stabilization (to ensure all households have food in appropriate quantity and quality all time with affordable price)
1.3	Improvement for fulfillment of food consumption requirement (in order to fulfill quality standard, diversity, nutrient content, safety and rightful for nationally food utilizing pattern)

<ul style="list-style-type: none"> 1.4 Improvement of added value, competitiveness, and marketing of agriculture, fishery and forestry products 1.5 Improvement of capacity of agriculture, fisheries and forestry workers 2 Improvement of forest resource conservation and rehabilitation <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Improvement of forest carrying capacity and DAS (river's both sides area) function for ensure water availability 2.2 Unwavering of forest area (especially for water absorption function) 3 Improvement of marine resource management <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Improvement of rehabilitation, conservation, controlling and monitoring of marine resource utilization
<ul style="list-style-type: none"> 3.2 Improvement of empowering of marine resource, coastal area and small islands and management of marine resource 3.3 Development of marine science and technology
Sectoral Development Strategy Plan (RENSTRA)
Ministry of Agriculture (covers food crops, horticulture, plantation and livestock sub-sectors)
<ul style="list-style-type: none"> 1 Improvement of program on agricultural food production, productivity and quality for self-sufficient and it sustainability <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Production management of cereal (paddies, corn, wheat and sorghum) 1.2 Production management of nuts and tubers (soybean, peanut, green-nut, cassava, and sweet potato) 1.3 Management of seed preparation system 1.4 Distribution of subsidized food crop seeds 1.5 Distribution of subsidized fertilizer 1.6 Strengthening of food crops protection from OPT (Organisme Pengganggu Tanaman, plant disturber organism) and DFI (Dampak Fenomena Iklim, impact of climate phenomenon attacks) 1.7 Development of seed quality test method and implementation of quality system of seed test laboratory 1.8 Development of pest and disease attack prediction 2 Improvement of program on sustainable horticulture production, productivity and quality <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Improvement of production, productivity and quality products 2.2 Development of seedling and fertilizer system and other production facilities 2.3 Development of horticulture plant protection system 3 Improvement of program on sustainable plantation crops production, productivity and quality <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Revitalization of seedling and seedling business institutions 3.2 Strengthening of monitoring institutions 3.4 Improvement of program on a season plantation crop production, productivity and quality 3.5 Improvement of program on spices and freshener crops production, productivity and quality 3.6 Improvement of program on yearly plantation crops production, productivity and quality

<ul style="list-style-type: none"> 4 Cattle self-sufficient achievement program and improvement of food supply (animal basis) with safety, healthy, and rightfully <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Improvement of quantity and quality seeds with optimal local source using 4.2 Improvement of ruminant production and utilization of local sources 4.3 Improvement of non-ruminant production and utilization of local sources 4.4 Diseases control 4.5 Food safety assurance 5 Added value programs 6 Preparation and development of agriculture facilities and infrastructure programs 7 Technology development programs 8 Development of agriculture human resources and farmer organizations 9 Improvement of diversity and food security programs 10 Agriculture quarantine quality improvement and bio-safety surveillance
<p>Ministry of Marine Affairs and Fishery (covers aquaculture and capture fisheries sub-sectors)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Development and management of capture fishery 2 Improvement of culture fishery production 3 Improvement of fishery product competitiveness and marketing 4 Programs of small islands, coastal area and marine resource management 5 Fishery and marine resource surveillance 6 Program of research and development of marine and fishery science and technology 7 Development of marine and fishery human resources
<p>Developmental Issues</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1 Food supply related budget 2 Land base commodity issues (food crops, fruit and vegetables, plantation commodities, meat and eggs, milk, etc.) <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Production increasing (plant basis commodities) 2.2 Irrigation facilities 2.3 Production increasing (animal basis commodities) 2.4 National consumption and distribution of agriculture commodities/products 2.5 Strengthening of export market and variety of export commodities 2.6 Needs of Human resource development in agriculture 3 Water base commodities issues (fishes, seaweeds/ water plants, crustaceans, salt, etc.) <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Production increasing 3.2 National consumption 3.3 Balance of import and export 3.4 Needs of human resource development of fishery 3.5 Fisheries industrial development
<ul style="list-style-type: none"> 4 Poverty issues of farmers and fishermen

Basic Indicators				
INDICATOR	UNIT	VALUE	REMARKS	DS
Agriculture budget	%	-		
Irrigation budget	%	-		
Fishery budget	%	-		
% GDP of agriculture in total GDP	%	13	in year 2005	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
% GDP of livestock in total of Indonesia GDP (at current prices)	%	-		
% GDP of fishery in total of Indonesia GDP (at current prices)	%	-		
Cereal production	ton (1,000)	70,444.96	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Cereal harvested area	ha (1,000)	15,777.96	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Vegetables production	ton (1,000)	8,475.84	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Vegetables harvested area	ha (1,000)	976.37	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Fruits production	ton (1,000)	16,649.43	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Cocoa beans production	ton	740,006.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Sugar crop production	ton (1,000)	25,505.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Sugar crop harvested area	ha (1,000)	479.65	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Oil crop production	ton (1,000)	21,738.49	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division

INDICATOR	UNIT	VALUE	REMARKS	DS
Oil crop harvested area	ha (1,000)	8,712.60	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Rice consumption per capita	kg/year	-		
Irrigated land area	ha (1,000)	4,500.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Arable land area	ha (1,000)	22,000.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Total land area	ha (1,000)	181,157.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Fertilizer production (N, P2O5, K2O)	ton (1,000)	2,853.60	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Fertilizer consumption (N, P2O5, K2O)	ton (1,000)	3,731.97	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Beef and buffaloes population number	head (1,000)	13,600.68	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Sheep and goats population number	head (1,000)	24,329.87	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Chickens population number	head (1,000,000)	1,275.40	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Cattle meat production	ton (1,000)	339.48	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Milk production	ton (1,000)	923.88	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Eggs production	ton (1,000)	1,382.13	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Cattle beef consumption per capita	kg/year	-		

INDICATOR	UNIT	VALUE	REMARKS	DS
Meat consumption per capita	kg/prs/year	10.00	in year 2005	The State of Food and Agriculture 2009, FAO
Milk consumption per capita	kg/prs/year	9.50	in year 2005	The State of Food and Agriculture 2009, FAO
Chicken meat consumption per capita	kg/year	-		
Chicken egg consumption per capita	kg/prs/year	3.80	in year 2005	The State of Food and Agriculture 2009, FAO
Cultured fish production	ton (1,000)	1,292.90	in year 2006	Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO Yearbook
Captured fish production	ton (1,000)	4,759.08	in year 2006	Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO Yearbook
Fish commodities export value	US\$ (1,000,000)	1,957.07	in year 2006	Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO Yearbook
Fish commodities import value	US\$ (1,000,000)	139.47	in year 2006	Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO Yearbook
Per capita fish consumption	kg/year	20.90	in year 2003-2005	Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO Yearbook
Per capita agriculture production index (1999-2001=100)	index	125.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Agriculture in total GDP	%	13.00	in year 2005	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
Number of agriculture population including forestry and fisheries	Thousand prs	88,278.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
% agriculture population in total population	%	39.29	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Number of agriculture workers per extension officer (agriculture)	prs	-		

INDICATOR	UNIT	VALUE	REMARKS	DS
Share on agriculture import value in total import value	%	9.30	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Share on agriculture export value in total export value	%	14.98	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Ratio of food (cereals) self-sufficiency (production/food supply)	ratio	1.23	in 2003-2005	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
Average daily per capita consumption of protein (intake from livestock products)	gr/person/day	5.40	in year 2005	The State of Food and Agriculture 2009, FAO
Dietary energy supply (DES) per capita	kcal/day	2,440.00	in year 2007	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
Contribution of carbohydrates to total energy (DES)	% kcal	74.00	in year 2007	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
Contribution of protein to total energy (DES)	% kcal	9.00	in year 2007	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
Contribution of fat to total energy (DES)	% kcal	17.00	in year 2007	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
Number of people undernourished	Million prs	37.10	in 2003-2005	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
Proportion of undernourished in total population	%	17.00	in 2003-2005	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
Progress in prevalence towards MDG target=0.5	index	0.90	in 2003-2005	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO

No.	Indicator	Unit	Year	Indonesia	Brunei	Cambodia	Lao	Malaysia	Myanmar	Philippines	Singapore	Thailand	Vietnam	China	India
1	Agriculture budget	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Irrigation budget	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Fishery budget	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	% GDP of agriculture in total GDP	%	2005	13	n.a.	31	44	8	57	14	n.a.	10	21	13	18
5	% GDP of livestock in total of Indonesia GDP (at current prices)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	% GDP of fishery in total of Indonesia GDP (at current prices)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Cereal production	ton (1,000)	2007	70,445.0	1.2	7,250.0	3,400.8	2,280.7	33,720.0	22,977.4	n.a.	35,964.2	39,976.6	457,443.1	260,480.0
8	Cereal harvested area	ha (1,000)	2007	15,776.0	1.0	2,708.0	935.5	666.0	8,862.0	6,921.3	n.a.	11,815.8	8,270.5	86,060.5	99,472.0
9	Vegetables production	ton (1,000)	2007	8,475.8	9.6	487.0	781.6	511.0	4,068.0	5,987.6	21.0	3,339.3	7,991.0	451,633.0	77,243.3
10	Vegetables harvested area	ha (1,000)	2007	976.4	1.0	76.0	126.8	30.9	309.0	638.7	1.1	375.4	670.6	23,717.2	5,904.8
11	Fruits production	ton (1,000)	2007	16,649.4	7.7	306.8	206.1	1,337.7	1,780.0	14,568.6	0.0	8,943.3	5,721.0	102,405.3	57,467.6
12	Cocoa beans production	ton	2007	740,060.0	n.a.	n.a.	n.a.	30,000.0	n.a.	5,237.0	n.a.	400.0	n.a.	n.a.	10,180.0
13	Sugar crop production	ton (1,000)	2007	25,505.0	n.a.	142.0	323.9	1,000.0	7,815.0	22,235.3	n.a.	64,365.5	17,378.5	115,362.9	355,520.0
14	Sugar crop harvested area	ha (1,000)	2007	479.7	n.a.	9.0	8.5	12.0	166.5	383.0	n.a.	1,010.3	290.8	1,812.6	4,900.0
15	Oil crop production	ton (1,000)	2007	21,738.5	0.0	53.4	16.4	17,828.7	809.0	2,015.4	0.0	1,432.4	351.7	14,954.8	12,019.5
16	Oil crop harvested area	ha (1,000)	2007	8,712.6	0.0	152.5	37.2	4,063.4	3,162.0	3,448.4	0.0	1,040.5	638.2	28,962.1	38,193.0
17	Rice consumption per capita	kg/year	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Irrigated land area	ha (1,000)	2007	4,500	1	285	300	365	2,250	1,430	n.a.	4,986	3,000	57,100	57,300
19	Arable land area	ha (1,000)	2007	22,000	3	3,800	1,170	1,800	10,577	5,100	1	15,200	6,350	140,630	158,650
20	Total land area	ha (1,000)	2007	181,157	527	17,652	23,080	32,855	65,352	29,817	70	51,089	31,007	932,749	297,319
21	Fertilizer production (N, P2O5, K2O)	ton (1,000)	2007	2,853.6	n.a.	n.a.	n.a.	690.0	3.6	232.8	n.a.	143.7	1,429.7	49,985.9	15,542.7
22	Fertilizer consumption (N, P2O5, K2O)	ton (1,000)	2007	3,732.0	1.1	n.a.	n.a.	1,460.7	119.8	720.3	11.4	1,780.5	2,699.1	46,564.0	22,572.3
23	Beef and buffaloes population	head (1,000)	2007	13,600.7	5.5	4,174.0	2,457.0	915.0	15,475.7	5,949.5	0.2	8,224.4	9,721.1	104,788.9	275,294.0
24	Sheep and goats population	head (1,000)	2007	24,329.9	5.7	n.a.	230.0	405.0	2,873.4	7,330.0	0.6	362.0	1,777.6	283,890.0	189,725.0
25	Chickens population number	head (1 million)	2007	1,275.4	15.5	15.2	21.9	190.0	107.8	135.6	2.0	209.1	158.2	4,511.6	560.0
26	Cattle meat production	ton (1,000)	2007	339.5	2.4	61.2	23.0	22.3	130.2	175.0	0.0	189.3	206.1	5,849.0	1,282.3
27	Milk production	ton (1,000)	2007	923.9	0.1	23.1	6.7	46.8	1,215.6	13.0	n.a.	822.2	266.4	39,823.7	106,100.0
28	Eggs production	ton (1,000)	2007	1,382.1	7.4	17.1	13.1	476.0	249.0	603.0	23.6	570.4	254.0	25,654.4	2,670.0
29	Cattle beef consumption per capita	kg/year	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Chicken meat consumption per capita	kg/year	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Meat consumption per capita	kg/prs/year	2005	10.0	60.6	16.4	17.6	51.3	23.0	n.a.	29.6	26.7	34.9	59.5	5.1
32	Milk consumption per capita	kg/prs/year	2005	9.5	138.8	5.5	5.1	44.8	22.3	n.a.	16.0	26.0	11.2	23.2	65.2
33	Chicken egg consumption per capita	kg/prs/year	2005	3.8	14.6	1.1	1.9	9.6	3.5	n.a.	6.4	9.4	2.1	20.2	1.8
34	Cultured fish production	ton (1,000)	2006	1,292.9	n.a.	50.2	78.0	168.3	575.0	623.4	n.a.	1,385.8	1,657.7	34,429.1	3,123.1
35	Captured fish production	ton (1,000)	2006	4,759.1	n.a.	482.5	29.8	1,296.3	2,006.8	2,319.0	n.a.	2,776.3	1,959.9	17,092.1	3,855.5
36	Fish commodities export value	US\$ (1 million)	2006	1,957.1	n.a.	n.a.	n.a.	637.6	n.a.	389.9	361.1	5,236.3	3,358.0	8,988.1	1,762.7
37	Fish commodities import value	US\$ (1 million)	2006	139.5	n.a.	n.a.	n.a.	568.2	n.a.	n.a.	736.5	1,537.5	271.5	4,126.0	n.a.
38	Per capita fish consumption	kg/year	2003-2005	20.9	36.1	23.4	18.7	55.4	24.2	31.7	37.9	32.6	25.4	25.9	4.7

No.	Indicator	Unit	Year	Indonesia	Brunei	Cambodia	Lao	Malaysia	Myanmar	Philippines	Singapore	Thailand	Vietnam	China.	India
39	Per capita agriculture production index (1999=2001=100)	index	2007	125	120	145	118	115	147	111	162	114	116	120	108
40	Number of agriculture population including forestry and fishery	Thousand prs	2007	88,278		9,609	4,588	3,601	33,456	31,326	4	29,098	55,495	836,594	579,802
41	% agriculture population in total population	%	2007	39.3	0.0	67.1	75.5	13.6	68.1	35.3	0.1	43.4	64.4	62.6	49.8
42	Number of agriculture workers per extension officer (agriculture)	prs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Share on agriculture import value in total import value	%	2007	9.3	12.9	10.4	18.9	6.1	20.7	9.7	2.6	3.7	7.3	3.8	3.6
44	Share on agriculture export value in total export value	%	2007	15.0	0.0	1.7	4.2	10.0	7.4	6.1	1.7	11.8	11.6	1.8	11.4
45	Ratio of food (cereals) self-sufficiency (production/food supply)	ratio	2003-2005	1.2	0.0	1.6	1.8	0.4	2.2	1.2	n.a.	3.0	1.7	1.7	1.2
46	Average daily per capita consumption of protein (intake from livestock products)	g/person/day	2005	5.4	37.8	6.3	6.7	23.6	11.2	n.a.	13.2	13.9	12.6	27.7	8.7
47	Dietary energy supply (DES) per capita	kcal/day	2007	2,440	n.a.	2,160	2,300	2,860	2,380	2,470	n.a.	2,490	2,650	2,990	2,360
48	Contribution of carbohydrates to total energy (DES)	% kcal	2007	74	n.a.	76	77	62	68	73	n.a.	71	73	61	71
49	Contribution of protein to total energy (DES)	% kcal	2007	9	n.a.	10	11	11	11	9	n.a.	9	10	12	9
50	Contribution of fat to total energy (DES)	% kcal	2007	17	n.a.	14	12	27	21	18	n.a.	20	17	27	20
51	Number of people undernourished	million prs	2003-2005	37.1	n.a.	3.6	1.1	n.a.	8.8	13.3	n.a.	10.9	11.5	122.7	230.5
52	Proportion of undernourished in total population	%	2003-2005	17	n.a.	26	19	n.a.	19	16	n.a.	17	14	9	21
53	Progress in prevalence towards MDG target=0.5	index	2003-2005	0.9	n.a.	0.7	0.7	n.a.	0.4	0.8	n.a.	0.6	0.5	0.6	0.9

No.	Indicators	Unit	Remarks	Source	AVL	FRQ	ASN+CI	ORG
DEV-1: Food Supply related budget								
1	Agriculture budget (including fishery budget)	Billion Rp.	Data of 2009	Main Data of APBN 2005 - 2010, Ministry of Finance, Table 5, page 6	Y	Annual	N	MOF
2	Agriculture budget (including fishery budget) in total of national budget	%	Data of 2009	Main Data of APBN 2005 - 2010, Ministry of Finance, Table 5, page 6	Y	Annual	N	MOF
3	Irrigation budget	Billion Rp.	Data of 2009	Main Data of APBN 2005 - 2010, Ministry of Finance, Table 5, page 6	Y	Annual	N	MOF
4	Irrigation budget in total of national budget	%	Data of 2009	Main Data of APBN 2005 - 2010, Ministry of Finance, Table 5, page 6	Y	Annual	N	MOF
Land base commodities								
DEV-2 : Production increasing (plant basis commodities)								
1	Rice production volume	Million ton	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008 (page 74), Agriculture Statistics 2003 (page 58)	Y	Annual	S	MOA
2	Rice harvested area	Million ha	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008 (page 74), Agriculture Statistics 2003 (page 58)	Y	Annual	S	MOA
3	Wetland Paddy Area	Million ha	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008, Agriculture Statistics 2003	Y	Annual	S	MOA
4	Dry land Paddy Area	Million ha	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008, Agriculture Statistics 2003	Y	Annual	S	MOA
5	Rice productivity (yield)	Ton/ha	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008 (page 74), Agriculture Statistics 2003 (page 58) Agriculture Statistics 2008 (page 94), Agriculture Statistics 2003 (page 77)	Y	Annual	S	MOA
6	Rice productivity per agriculture workers	Ton/prs	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 281), Agriculture Statistics 2003 (page 305)	Y	Annual	N	MOA
7	Corn production	Million ton	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008 (page 79)	Y	Annual	S	MOA
8	Soybeans production	Million ton					Y	
9	Sugar cane production	Million ton	Data of 2008	Agriculture Statistics 2008 (page 197)	Y	Annual	Y	MOA
10	Vegetables production	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 104)	Y	Annual	Y	MOA
11	Fruits production	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 118)	Y	Annual	Y	MOA
12	Oil palm production	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 189)	Y	Annual	Y	MOA
13	GDP of Agriculture Sector (at current prices)	1,000 Billion Rupiah	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 10)	Y	Annual	Y	DGL-MOA
14	GDP of agriculture in total of national GDP (at current prices)	%	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 10)	Y	Annual	Y	DGL-MOA
15	Tractor per 1,000ha of arable land	number/1,000 ha			N		Y	
16	Fertilizer consumption to arable land	kg/ha			N		Y	
DEV-3: Irrigation facilities								
1	Arable land area	ha (1,000)	Data of 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division	Y	Annual	Y	FAO
2	Irrigated land area	ha (1,000)	Data of 2009	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division	Y	Annual	Y	FAO

No.	Indicators	Unit	Remarks	Source	AVL	FRQ	ASN+CI	ORG
DEV-4: Production increasing (animal basis commodities)								
1	Beef cattle population	Million head	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 75)	Y	Annual	S	DGL-MOA
2	Beef cattle production	Million ton	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 99)	Y	Annual	Y	DGL-MOA
3	Milk production	ton (1,000)	Data of 2008	Agriculture Statistics 2008 (page 233)	Y	Annual	Y	MOA
4	Chicken population	Million head	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 75)	Y	Annual	Y	DGL-MOA
5	Chicken meat production volume	Million ton	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 99)	Y	Annual	S	DGL-MOA
6	Chicken egg production	ton (1,000)	Data of 2008	Agriculture Statistics 2008 (page 230, 231)	Y	Annual	Y	MOA
7	GDP of livestock sub-sector (at current prices)	1,000 Billion Rupiah	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 10)	Y	Annual	N	DGL-MOA
8	% GDP of livestock in total of national GDP (at current prices)	%	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 10)	Y	Annual	N	DGL-MOA
DEV-5: National consumption and distribution of agriculture commodities/products								
1	Ratio of food self-sufficiency (Rice)	%			N		N	
2	Ratio of food self-sufficiency (Total)	%			N		N	
3	Rice consumption per capita	Kg/capita	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 266)	Y	Annual	N	MOA
4	Corn consumption per capita	Kg/capita	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 266)	Y	Annual	S	MOA
5	Beef cattle consumption per capita	Kg/capita	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 (page 150)	Y	Annual	S	DGL-MOA
6	Milk consumption per capita	Ltr/capita	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 269)	Y	Annual	Y	MOA
7	Chicken meat consumption per capita	Kg/capita	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 (page 150)	Y	Annual	S	DGL-MOA
8	Chicken egg consumption per capita	Kg/capita	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 269)	Y	Annual	Y	MOA
9	Per capita availability of calories	Kcal/person/day	Data of 2007	Statistical yearbook of Indonesia 1999, page 507; Statistical yearbook of Indonesia 2003, page 499; Statistical yearbook of Indonesia 2008, page 499	Y	Annual	Y	BPS
10	Average daily per capita consumption of protein	kcal/person/day			N		Y	
11	Average daily per capita consumption of energy	kcal/person/day			N		Y	
12	Average daily per capita consumption of fat	kcal/person/day			N		Y	
13	Rice price (Actual)	Rp			N		S	
DEV-6: Balance of import and export commodities								
1	Agriculture products export volume	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
2	Agriculture products import volume	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
3	Share on agriculture import value in total import value	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
4	Compare agriculture products export with import volume	%	Data of 2007	((export/import)*100)	Y	Annual	Y	MOA

No.	Indicators	Unit	Remarks	Source	AVL	FRQ	ASN+CI	ORG
5	Agriculture products export value	Million USD	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
6	Agriculture products import value	Million USD	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
7	Share on agriculture export value in total export value	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
8	Compare agriculture products export with import value	%	Data of 2007	((export/import)*100)	Y	Annual	Y	MOA
9	Rice export	Million USD	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
10	Rice export value in total of agriculture export value	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
11	Rice export volume	Million USD	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
12	Rice export volume in total of agriculture export volume	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
13	Rice import	Million USD	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
14	Rice import value in total of agriculture import value	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
15	Rice import volume	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
16	Rice import volume in total of agriculture import volume	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
17	Bovine export value	Million USD	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 30	Y	Annual	S	DGL-MOA
18	Bovine export value in total of livestock products export value	%	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 30	Y	Annual	N	DGL-MOA
19	Bovine import	Million USD	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 32	Y	Annual	S	DGL-MOA
20	Bovine import value in total of livestock products import value	%	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 32,33	Y	Annual	N	DGL-MOA
21	Bovine import volume	Thousand ton	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 32	Y	Annual	S	DGL-MOA
22	Milk export value	Million USD	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 32,33	Y	Annual	S	DGL-MOA
23	Milk export value in total of livestock products export value	%	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 32,33	Y	Annual	N	DGL-MOA
24	Milk import value	Million USD	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 32,33	Y	Annual	S	DGL-MOA
25	Milk import value in total of livestock products import value	%	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 32,33	Y	Annual	N	DGL-MOA
26	Poultry meat export	Million USD	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 30	Y	Annual	S	DGL-MOA
27	Poultry meat export value in total of livestock products export value	%	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 30	Y	Annual	N	DGL-MOA
28	Poultry meat import	Million USD	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 32	Y	Annual	S	DGL-MOA
29	Poultry meat import value in total of livestock products import value	%	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 32	Y	Annual	N	DGL-MOA
30	Poultry meat import volume	Thousand ton	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 32	Y	Annual	S	DGL-MOA

No.	Indicators	Unit	Remarks	Source	AVL	FRQ	ASN+CI	ORG
DEV-7: Human resource development of agriculture								
1	Number of agriculture workers	Million person	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 281) and Livestock Statistic 2009 (page 186)	Y	Annual	Y	BPS
2	% agriculture workers in total national population	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 281), Livestock Statistic 2009 (page 186) and Statistical Yearbook of Indonesia 2008 (page 70)	Y	Annual	Y	BPS
3	University/higher education graduates of agriculture	prs	Data of 2008	National Education Statistics 2003-2009	Y	Annual	S	MONE
4	University/higher education graduates of livestock/farming	prs	Data of 2008	National Education Statistics 2003-2009	Y	Annual	S	MONE
5	Percentage of graduates in agriculture related faculties of university who work in agriculture sector	%			N		N	
6	Extension officers (agriculture)	prs			N		N	
7	Extension officers (livestock)	prs			N		N	
Water base commodities								
DEV-8: Production increasing (fishes)								
1	Fishing production volume (captured fish production)	Million ton	Data of 2008	Capture Fisheries Statistics of Indonesia 2008 (page 2)	Y	Annual	Y	DGCF
2	Aquaculture production volume (cultured fish production)	Million ton	Data of 2008	Indonesian Aquaculture Statistics 2008 (page 1)	Y	Annual	Y	DGAC
3	Number of fishing vessels	Thousand Unit	Data of 2008	Capture Fisheries Statistics of Indonesia 2008 (page 2)	Y	Annual	S	DGCF
4	GDP of fishery (at current prices)	1,000 Billion Rupiah	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 2)	Y	Annual	N	MMAF
5	% GDP of fishery in total of national GDP (at current prices)	%	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 2)	Y	Annual	N	MMAF
DEV-9: National consumption and distribution								
1	Fish consumption per capita (average)	Kg/capita	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 6)	Y	Annual	Y	MMAF
DEV-10: Balance of import and export commodities (fishery commodities)								
1	Fish products export volume	Million ton	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 29)	Y	Annual	Y	MMAF
2	Fishery products export value	Million USD	Data of 2008	Marine and Fisheries in Figure 2009	Y	Annual	Y	MMAF
3	Fish products import volume	Million ton	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 30)	Y	Annual	Y	MMAF
4	Compare fish products export volume to agriculture products export volume	%	Data of 2008	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 30)	Y	Annual	Y	MMAF
5	Compare fish products import volume to agriculture products import volume	%	Data of 2008	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 30)	Y	Annual	Y	MMAF
DEV-11: Fisheries industrial development								
1	Processed fish products volume	Million ton	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 28)	Y	Annual		MMAF

No.	Indicators	Unit	Remarks	Source	AVL	FRQ	ASN+CI	ORG
DEV-12: Human resource development of fisheries								
1	Number of aqua culturists	Million prs	Data of 2008	Indonesian Aquaculture Statistics 2008 (page 1)	Y	Annual	S	DGAC
2	Number of fishermen	Million prs	Data of 2008	Capture Fisheries Statistics of Indonesia 2008 (page 1)	Y	Annual	S	DGCF
3	Extension workers (fishery)	prs			N		N	
4	University/higher education graduates of fishery	prs	Data of 2008	National Education Statistics 2003-2009	Y	Annual	S	MONTE
Others								
DEV-13: Poverty issues of farmers and fishermen								
1	National poverty level	% National poverty level	Data of 2008	Statistical Yearbook of Indonesia 2008 (page 576)	Y	Annual	Y	BPS
2	Employee's GDP of agriculture sector	Million Rupiah	Data of 2005	Studi Mengenai Peningkatan Pendapatan Petani: Pengolahan Hasil Pertanian dan Keuangan Mikro Pedesaan di Indonesia (page 2-3)	Y		N	MOA-JICA Project
3	Employee's GDP of other sectors (average)	Million Rupiah	Data of 2005	Studi Mengenai Peningkatan Pendapatan Petani: Pengolahan Hasil Pertanian dan Keuangan Mikro Pedesaan di Indonesia (page 2-3)	Y		N	MOA-JICA Project
Note: AVL: Availability, FRQ: Frequency ASN+CI: Neighboring countries (ASEAN, China and India), ORG: Origin of the Source								

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
DEV-1: Food supply related budget														
1	Agriculture budget (including fishery budget)	National	-	-	-	-	-	-	-	-	8,345.7	7,570.3	11,241.8	10,934.2
2	Agriculture budget (including fishery budget) in total of national budget	%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.90	1.50	1.62	1.57
3	Irrigation budget	Billion Rp.	-	-	-	-	-	-	-	3,355.0	5,311.1	4,231.8	4,980.0	6,465.8
4	Irrigation budget in total of national budget	%	-	-	-	-	-	-	-	0.93	1.21	0.84	0.72	0.93
DEV-2: Production increasing (plant basis commodities)														
1	Rice production volume	Million ton	-	49.74	51.90	50.46	51.49	51.85	54.09	54.15	54.46	57.16	60.28	64.33
2	Rice harvested area	Million ha	-	11.44	11.79	11.50	11.52	11.45	11.92	11.84	11.79	12.15	12.34	12.88
3	Wetland Paddy Area	Million ha	-	-	-	-	-	-	10.80	10.73	10.71	11.04	11.26	-
4	Dry land Paddy Area	Million ha	-	-	-	-	-	-	1.12	1.11	1.07	1.11	1.08	-
5	Rice productivity (yield)	Ton/ha	-	4.35	4.40	4.39	4.47	4.53	4.54	4.57	4.62	4.71	4.88	5.00
5-1		Nangroe Aceh Darussalam	-	-	4.17	4.22	4.17	4.21	4.18	4.18	4.21	4.25	4.25	-
5-2		North Sumatra	-	-	4.15	4.10	4.12	4.11	4.14	4.19	4.27	4.35	4.44	-
5-3		West Sumatra	-	-	4.43	4.43	4.42	4.44	4.44	4.47	4.52	4.58	4.61	-
5-4		Riau	-	-	3.05	3.12	3.07	3.15	3.16	3.16	3.15	3.33	3.34	-
5-5		Jambi	-	-	3.13	3.38	3.39	3.50	3.70	3.74	3.87	3.91	3.98	-
5-6		South Sumatra	-	-	3.36	3.67	3.38	3.40	3.62	3.70	3.80	3.98	4.16	-
5-7		Bengkulu	-	-	3.34	3.58	3.47	3.64	3.74	3.78	3.75	3.80	3.83	-
5-8		Lampung	-	-	3.92	3.98	4.10	4.15	4.22	4.28	4.31	4.40	4.60	-
5-9		Bangka Belitung	-	-	n.a.	2.30	2.29	2.40	2.54	2.84	2.88	2.71	2.45	-
5-10		Riau Islands	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2.92	2.86	2.93	3.01	-
5-11		DKI Jakarta	-	-	4.57	4.57	4.87	4.10	4.58	5.00	4.68	5.18	4.85	-
5-12		West Java	-	-	4.91	4.91	5.12	5.26	5.11	5.17	5.24	5.42	5.58	-
5-13		Central Java	-	-	5.08	5.08	5.14	5.30	5.20	5.23	5.22	5.34	5.51	-
5-14		DI Yogyakarta	-	-	4.75	4.75	4.85	4.99	5.22	5.12	5.35	5.32	5.67	-
5-15		East Java	-	-	5.26	5.26	5.22	5.26	5.31	5.32	5.34	5.42	5.90	-
5-16		Banten	-	-	5.33	5.33	5.44	4.74	4.97	4.97	5.03	5.09	5.02	-
5-17		Bali	-	-	5.33	5.33	5.44	5.49	5.47	5.53	5.59	5.79	5.84	-
5-18		West Nusa Tenggara	-	-	4.37	4.37	4.41	4.45	4.50	4.55	4.55	4.60	4.86	-
5-19		East Nusa Tenggara	-	-	2.62	2.62	2.82	2.85	3.01	2.84	2.96	3.03	3.06	-
5-20		West Kalimantan	-	-	2.50	2.50	2.84	2.85	2.90	2.91	2.93	3.06	3.03	-
5-21		Central Kalimantan	-	-	2.24	2.24	2.50	2.52	2.58	2.42	2.43	2.45	2.53	-
5-22		South Kalimantan	-	-	3.08	3.08	3.19	3.24	3.43	3.48	3.54	3.86	3.88	-
5-23		East Kalimantan	-	-	2.91	2.91	2.89	3.08	3.44	3.54	3.60	3.65	3.74	-
5-24		North Sulawesi	-	-	4.23	4.23	4.31	4.38	4.41	4.56	4.80	4.80	4.74	-
5-25		Central Sulawesi	-	-	3.58	3.58	3.79	3.81	3.99	4.09	4.13	4.20	4.61	-
5-26		South Sulawesi	-	-	4.54	4.54	4.65	4.71	4.60	4.64	4.68	4.72	4.84	-
5-27		South East Sulawesi	-	-	3.67	3.67	3.77	3.67	3.80	3.71	3.72	3.83	3.92	-
5-28		Gorontalo	-	-	n.a.	n.a.	4.42	4.66	4.32	4.27	4.38	4.50	4.98	-
5-29		West Sulawesi	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4.25	4.68	4.69	4.80	-
5-30		Maluku	-	-	2.45	2.45	2.65	3.26	3.24	3.28	3.59	3.72	4.00	-
5-31		North Maluku	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3.40	3.42	3.41	3.35	3.47	-
5-32		West Papua	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3.16	3.22	3.38	3.44	-
5-33		Papua	-	-	2.80	2.80	3.00	3.09	3.18	3.29	3.43	3.56	3.50	-

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
6	Rice productivity per agriculture workers	Ton/prs	-	-	1.33	1.32	1.34	1.30	1.40	1.35	1.35	1.45	-	-
6-1	Nangroe Aceh Darussalam	Ton/prs	-	-	1.81	1.48	1.73	1.55	1.85	1.62	1.68	2.17	-	-
6-2	North Sumatra	Ton/prs	-	-	1.31	1.33	1.22	1.34	1.44	1.32	1.26	1.38	-	-
6-3	West Sumatra	Ton/prs	-	-	2.05	1.98	2.11	1.92	2.26	2.39	2.48	2.20	-	-
6-4	Riau	Ton/prs	-	-	0.46	0.50	0.44	0.49	0.60	0.62	0.52	0.57	-	-
6-5	Jambi	Ton/prs	-	-	0.88	1.00	0.88	0.89	0.80	0.94	0.84	0.90	-	-
6-6	South Sumatra	Ton/prs	-	-	0.93	0.97	0.96	0.99	1.16	1.22	1.23	1.48	-	-
6-7	Bengkulu	Ton/prs	-	-	0.75	0.79	0.75	0.89	0.86	0.87	0.72	1.00	-	-
6-8	Lampung	Ton/prs	-	-	0.98	1.05	1.00	0.96	1.02	1.01	1.05	1.25	-	-
6-9	Bangka Belitung	Ton/prs	-	-	n.a.	0.09	0.06	0.09	0.14	0.15	0.14	0.17	-	-
6-10	Riau Islands	Ton/prs	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.01	0.01	-	-
6-11	DKI Jakarta	Ton/prs	-	-	2.03	0.95	1.79	0.77	1.20	0.83	1.01	0.87	-	-
6-12	West Java	Ton/prs	-	-	1.92	1.95	2.12	2.02	2.49	2.45	2.28	2.41	-	-
6-13	Central Java	Ton/prs	-	-	1.35	1.46	1.49	1.33	1.42	1.36	1.41	1.46	-	-
6-14	DI Yogyakarta	Ton/prs	-	-	1.13	1.10	1.09	0.99	1.07	1.05	1.08	1.31	-	-
6-15	East Java	Ton/prs	-	-	1.23	1.20	1.17	1.20	1.22	1.12	1.14	1.17	-	-
6-16	Banten	Ton/prs	-	-	n.a.	n.a.	1.62	2.39	2.44	2.05	2.13	2.49	-	-
6-17	Bali	Ton/prs	-	-	1.38	1.28	1.52	1.27	1.17	1.35	1.40	1.19	-	-
6-18	West Nusa Tenggara	Ton/prs	-	-	1.85	2.02	1.55	1.44	1.69	1.63	1.73	1.75	-	-
6-19	East Nusa Tenggara	Ton/prs	-	-	0.35	0.34	0.35	0.35	0.39	0.29	0.33	0.38	-	-
6-20	West Kalimantan	Ton/prs	-	-	0.90	0.95	0.82	0.95	0.97	0.95	1.04	1.02	-	-
6-21	Central Kalimantan	Ton/prs	-	-	1.11	1.15	0.84	1.48	1.61	0.98	0.81	1.08	-	-
6-22	South Kalimantan	Ton/prs	-	-	2.00	2.47	2.12	2.26	2.20	2.41	2.75	2.89	-	-
6-23	East Kalimantan	Ton/prs	-	-	1.37	1.10	3.00	1.10	2.50	1.69	1.81	1.99	-	-
6-24	North Sulawesi	Ton/prs	-	-	0.95	0.91	0.97	0.96	1.10	1.30	1.29	1.45	-	-
6-25	Central Sulawesi	Ton/prs	-	-	0.92	0.94	1.33	1.21	1.39	1.30	1.40	1.41	-	-
6-26	South Sulawesi	Ton/prs	-	-	2.28	2.40	2.15	2.23	1.99	1.97	2.42	2.46	-	-
6-27	South East Sulawesi	Ton/prs	-	-	0.70	0.55	0.67	0.60	0.58	0.75	0.77	0.91	-	-
6-28	Gorontalo	Ton/prs	-	-	n.a.	n.a.	1.13	0.62	1.19	0.97	1.10	1.29	-	-
6-29	West Sulawesi	Ton/prs	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1.13	1.12	-	-
6-30	Maluku	Ton/prs	-	-	n.a.	0.21	0.12	0.14	0.18	0.17	0.22	0.21	-	-
6-31	North Maluku	Ton/prs	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.25	0.23	-	-
6-32	West Papua	Ton/prs	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.17	0.23	-	-
6-33	Papua	Ton/prs	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.08	0.08	0.09	0.12	-	-
7	Corn production	Million ton	-	8.25	9.68	9.35	9.65	10.82	11.23	12.52	11.61	13.29	15.86	17.59
8	Soybeans production	Million ton	-	-	-	-	-	-	-	808.40	747.60	592.50	776.50	924.50
9	Sugar cane production	Million ton	-	2.10	1.69	1.73	1.89	1.63	2.05	2.24	2.31	2.62	2.80	-
10	Vegetables production	Million ton	-	-	7.56	6.92	7.15	8.57	9.01	9.10	9.53	9.46	-	-
11	Fruits production	Million ton	-	-	8.41	9.96	11.66	13.55	14.35	14.79	16.17	17.12	-	-
12	Oil palm production	Million ton	-	4.08	7.58	7.97	8.16	10.44	10.83	11.86	17.35	17.37	-	-
13	GDP of Agriculture Sector (at current prices)	1,000 Billion Rp.	-	-	217.90	244.72	275.27	296.24	329.12	364.17	433.22	541.93	716.07	888.25
14	GDP of agriculture in total of national GDP (at current prices)	%	-	-	17.23	16.67	17.09	16.58	14.34	13.13	12.97	13.69	14.46	15.29
15	Tractor per 1,000ha of arable land	number/1,000ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Fertilizer consumption to arable land	kg/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
DEV-3: Irrigation facilities														
1	Arable land area	1,000ha	-	17,342	20,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Irrigated land area	1,000ha	-	4,421	-	4,477	-	-	-	4,500	4,500	22,000	-	7,230
DEV-4: Production increasing (animal base commodities)														
1	Beef cattle population	Million head	-	-	11,01	11,14	11,30	10,50	10,53	10,57	10,88	11,52	12,26	12,61
2	Beef cattle production	Million ton	-	-	0,34	0,34	0,33	0,35	0,36	0,36	0,40	0,34	0,39	0,40
3	Milk production	1,000t	-	-	495,65	479,95	493,38	577,52	549,95	535,96	616,55	567,68	574,41	-
4	Chicken population	Million head	-	-	859,50	960,16	1,218,41	1,290,10	1,149,38	1,174,93	1,188,81	1,275,40	1,253,43	1,301,82
5	Chicken meat production	Million ton	-	-	0,80	0,90	1,08	1,18	1,15	1,13	1,26	1,30	1,35	1,36
6	Chicken egg production	1,000t	-	-	642,01	692,74	776,10	881,32	931,41	856,57	1,010,79	1,174,60	1,266,90	-
7	GDP of livestock sub-sector (at current prices)	1,000 Billion Rp.	-	-	27,03	30,47	35,12	39,04	40,63	44,20	51,07	61,33	82,66	104,04
8	% GDP of livestock in total of national GDP (at current prices)	%	-	-	2,14	2,08	2,18	2,19	1,77	1,59	1,53	1,55	1,67	1,85
DEV-5: National consumption and distribution of agriculture commodities/products														
1	Ratio of food self-sufficiency (Rice)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Ratio of food self-sufficiency (Total)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Rice consumption per capita	Kg/capita	118,14	111,49	103,74	-	100,46	100,46	99,42	96,67	96,15	90,95	-	-
3-1		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-2		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-3		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-4		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-5		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-6		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-7		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-8		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-9		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-10		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-11		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-12		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-13		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-14		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-15		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-16		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-17		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-18		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-19		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-20		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-21		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-22		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-23		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-24		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-25		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-26		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-27		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-28		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-29		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-30		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-31		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-32		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-33		Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
4	Corn consumption per capita	Kg/capita	9.72	3.74	3.74	-	-	4.06	3.90	4.00	3.43	5.56	-	-
5	Beef cattle consumption per capita	Kg/capita	0.62	0.62	0.47	-	0.52	-	0.62	0.42	0.31	0.42	0.36	-
5-1	Nangroe Aceh	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-2	Darussalam	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-3	North Sumatra	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-4	West Sumatra	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-5	Riau	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-6	Jambi	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-7	South Sumatra	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-8	Bengkulu	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-9	Lampung	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-10	Bangka Belitung	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-11	Riau Islands	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-12	DKI Jakarta	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-13	West Java	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-14	Central Java	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-15	DI Yogyakarta	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-16	East Java	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-17	Banten	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-18	Bali	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-19	West Nusa Tenggara	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-20	East Nusa Tenggara	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-21	West Kalimantan	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-22	Central Kalimantan	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-23	South Kalimantan	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-24	East Kalimantan	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-25	North Sulawesi	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-26	Central Sulawesi	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-27	South Sulawesi	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-28	South East Sulawesi	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-29	Gorontalo	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-30	West Sulawesi	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-31	Maluku	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-32	North Maluku	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-33	West Papua	Kg/capita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Milk consumption per capita	Ltr/capita	-	0.26	0.21	-	-	0.21	0.16	0.10	0.16	0.21	-	-
7	Chicken meat consumption per capita	Kg/capita	1.92	1.25	0.57	-	3.28	-	3.64	3.80	3.02	4.16	3.85	-
8	Chicken egg consumption per capita	Kg/capita	-	4.71	7.88	-	4.58	-	4.78	5.15	5.04	6.08	-	-

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
9	Per capita availability of calories													
9-1		kcal/person/day		3,098	3,099	2,991	2,992	3,082	3,005	2,912	2,932	2,957		
9-2		kcal/person/day	National											
9-3		kcal/person/day	Nangroe Aceh Darussalam											
9-4		kcal/person/day	North Sumatra											
9-5		kcal/person/day	West Sumatra											
9-6		kcal/person/day	Riau											
9-7		kcal/person/day	Jambi											
9-8		kcal/person/day	South Sumatra											
9-9		kcal/person/day	Bengkulu											
9-10		kcal/person/day	Lampung											
9-11		kcal/person/day	Bangka Belitung											
9-12		kcal/person/day	Riau Islands											
9-13		kcal/person/day	DKI Jakarta											
9-14		kcal/person/day	West Java											
9-15		kcal/person/day	Central Java											
9-16		kcal/person/day	DI Yogyakarta											
9-17		kcal/person/day	East Java											
9-18		kcal/person/day	Banten											
9-19		kcal/person/day	Bali											
9-20		kcal/person/day	West Nusa Tenggara											
9-21		kcal/person/day	East Nusa Tenggara											
9-22		kcal/person/day	West Kalimantan											
9-23		kcal/person/day	Central Kalimantan											
9-24		kcal/person/day	Kalimantan											
9-25		kcal/person/day	South Kalimantan											
9-26		kcal/person/day	East Kalimantan											
9-27		kcal/person/day	North Sulawesi											
9-28		kcal/person/day	Central Sulawesi											
9-29		kcal/person/day	South Sulawesi											
9-30		kcal/person/day	South East Sulawesi											
9-31		kcal/person/day	Sulawesi											
9-32		kcal/person/day	Gorontalo											
9-33		kcal/person/day	West Sulawesi											
10	Average daily per capita consumption of protein													
11	Average daily per capita consumption of energy													
12	Average daily per capita consumption of fat													
13	Rice price (Actual)	Rp/kg												

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
DEV-6: Balance of import and export commodities														
1	Agriculture products export value	Million USD	-	-	2,693	2,454	3,872	7,536	9,888	11,584	14,863	21,257	-	-
2	Agriculture products import value	Million USD	-	-	2,416	2,114	2,673	4,541	5,028	5,137	5,961	8,598	-	-
3	Share on agriculture import value in total import value	%	-	-	4.34	4.36	6.77	12.34	13.81	13.52	14.75	18.63	-	-
4	Comparison of agriculture products export with import value (export/import)*100	%	-	-	111.47	116.07	144.86	165.97	196.66	225.51	249.33	247.24	-	-
5	Agriculture products export volume	Million ton	-	-	7.55	8.40	9.90	13.19	17.25	20.33	22.89	23.94	-	-
6	Agriculture products import volume	Million ton	-	-	9.98	7.96	11.52	13.47	12.70	12.80	15.04	15.91	-	-
7	Share on agriculture export value in total export value	%	-	-	7.21	6.83	8.54	13.95	10.81	8.90	9.76	11.54	-	-
8	Comparison of agriculture products export with import volume (export/import)*100	%	-	-	75.63	105.54	85.95	97.92	135.83	158.92	152.26	150.47	-	-
9	Rice export value	Million USD	-	-	-	-	0.32	0.32	0.46	8.66	0.53	0.47	-	-
10	Rice export value in total of agriculture export value	%	-	-	-	-	0.20	0.20	0.17	3.02	0.20	0.16	-	-
11	Rice export volume	Thousand ton	-	-	-	-	0.68	0.68	0.90	42.29	0.96	1.60	-	-
12	Rice export volume in total of agriculture export volume	%	-	-	-	-	0.10	0.10	0.08	3.76	0.11	0.16	-	-
13	Rice import value	Million USD	-	-	-	-	291.42	61.75	61.75	51.50	132.62	464.39	-	-
14	Rice import value in total of agriculture import value	%	-	-	-	-	14.09	2.55	2.43	5.16	17.02	17.02	-	-
15	Rice import volume	Million ton	-	1.81	1.36	0.65	1.81	1.43	0.24	0.19	0.44	1.40	-	-
16	Rice import volume in total of agriculture import volume	%	-	-	14.93	9.18	17.12	14.26	2.45	2.12	3.82	14.86	-	-
17	Bovine export value	Million USD	-	-	-	-	-	-	0.13	0.11	0.02	0.04	0.01	-
18	Bovine export value in total of livestock export value	%	-	-	-	-	-	-	0.14	0.09	0.02	0.03	0.00	-
19	Bovine import value	Million USD	-	-	-	-	-	-	27.11	43.65	49.08	92.85	126.15	-
20	Bovine import value in total of livestock import value	%	-	-	-	-	-	-	4.56	6.24	6.38	8.01	8.49	-
21	Bovine import volume	Thousand ton	-	-	26.96	16.52	11.47	11.62	11.77	21.48	25.95	49.40	45.71	-
22	Milk export value	Million USD	-	-	-	-	-	-	61.61	90.15	71.54	68.14	197.35	-
23	Milk export value in total of livestock export value	%	-	-	-	-	-	-	67.59	71.16	74.61	60.14	78.40	-
24	Milk import value	Million USD	-	-	-	-	-	-	329.38	399.17	416.18	637.01	665.16	-
25	Milk import value in total of livestock import value	%	-	-	-	-	-	-	55.44	57.04	54.07	54.94	44.77	-
26	Poultry meat export value	Million USD	-	-	-	-	-	-	0.16	0.09	0.04	0.02	n.a.	-
27	Poultry meat export value in total of livestock export value	%	-	-	-	-	-	-	0.18	0.07	0.05	0.01	n.a.	-
28	Poultry meat import value	Million USD	-	-	-	-	-	-	1.03	3.80	4.66	7.06	11.77	-
29	Poultry meat import value in total of livestock import value	%	-	-	-	-	-	-	0.17	0.54	0.61	0.61	0.79	-
30	Poultry meat import volume	Thousand ton	-	-	14.58	1.45	0.95	1.13	1.31	3.98	3.47	4.68	7.50	-

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	Needs of agriculture workers	Million prs	-	-	39.14	39.21	40.63	42.00	40.61	41.81	40.43	39.36	-	-
2	% agriculture workers in total of national population	%	-	-	19.02	18.29	19.28	19.67	18.77	19.02	18.15	17.44	-	-
2-1	% agriculture workers in total of province population	%	-	-	19.77	n.a.	18.75	22.10	20.84	21.37	19.75	16.69	-	-
2-2	Nangroe Aceh Darussalam	%	-	-	23.04	21.28	21.64	21.20	19.31	21.08	18.92	18.45	-	-
2-3	North Sumatra	%	-	-	20.19	19.89	20.69	20.90	18.99	17.45	16.47	18.71	-	-
2-4	Riau	%	-	-	18.76	16.90	16.83	14.86	12.84	14.23	17.44	17.06	-	-
2-5	Jambi	%	-	-	25.44	22.75	25.53	25.89	27.93	23.26	24.20	23.65	-	-
2-6	South Sumatra	%	-	-	32.16	28.01	27.49	29.40	29.34	27.98	28.89	26.54	-	-
2-7	Bengkulu	%	-	-	33.05	33.29	30.54	31.53	30.57	32.38	33.53	28.97	-	-
2-8	Lampung	%	-	-	29.36	28.28	28.33	28.73	28.69	29.54	28.21	25.30	-	-
2-9	Bangka Belitung	%	-	-	n.a.	18.43	18.74	18.77	14.22	11.85	11.09	12.63	-	-
2-10	Riau Islands	%	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3.08	2.49	-	-
2-11	DKI Jakarta	%	-	-	0.10	0.19	0.08	0.11	0.13	0.18	0.07	0.10	-	-
2-12	West Java	%	-	-	15.67	13.00	11.64	11.56	10.06	10.18	10.42	10.22	-	-
2-13	Central Java	%	-	-	20.09	18.51	17.99	19.13	18.85	19.36	19.27	18.18	-	-
2-14	DI Yogyakarta	%	-	-	18.47	18.87	18.99	20.20	19.93	18.91	19.37	15.76	-	-
2-15	East Java	%	-	-	21.57	21.57	21.32	20.32	20.87	21.95	22.48	21.86	-	-
2-16	Banten	%	-	-	n.a.	9.05	10.53	7.83	8.20	10.00	8.90	7.73	-	-
2-17	Bali	%	-	-	19.05	19.47	16.45	19.02	20.28	17.14	17.55	20.23	-	-
2-18	West Nusa Tenggara	%	-	-	20.04	18.53	21.29	24.56	20.21	20.21	21.14	20.36	-	-
2-19	East Nusa Tenggara	%	-	-	34.46	31.84	34.29	33.49	34.97	37.69	36.15	29.96	-	-
2-20	West Kalimantan	%	-	-	24.87	25.18	28.49	26.96	25.32	26.77	25.92	28.68	-	-
2-21	Central Kalimantan	%	-	-	17.68	15.95	23.68	18.84	17.66	25.42	31.43	25.75	-	-
2-22	South Kalimantan	%	-	-	22.36	17.76	20.73	20.41	21.62	20.11	17.79	19.92	-	-
2-23	East Kalimantan	%	-	-	11.99	13.33	5.69	14.89	7.11	10.21	10.21	9.44	-	-
2-24	North Sulawesi	%	-	-	26.97	16.83	17.34	18.00	17.52	15.52	16.38	15.62	-	-
2-25	Central Sulawesi	%	-	-	26.67	26.52	24.58	24.05	22.10	23.81	22.45	25.40	-	-
2-26	South Sulawesi	%	-	-	19.90	19.94	21.86	21.70	21.15	22.95	18.20	19.22	-	-
2-27	South East Sulawesi	%	-	-	24.61	26.15	22.90	27.91	27.32	23.28	22.65	22.85	-	-
2-28	Gorontalo	%	-	-	n.a.	21.57	15.77	20.47	15.90	18.40	18.56	16.13	-	-
2-29	West Sulawesi	%	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	26.90	27.44	-	-
2-30	Maluku	%	-	-	n.a.	14.25	8.48	18.53	15.79	17.42	17.63	20.96	-	-
2-31	North Maluku	%	-	-	79.14	24.34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25.59	22.62	-	-
2-32	West Papua	%	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	23.48	17.43	-	-
2-33	Papua	%	-	-	n.a.	15.27	8.62	34.32	33.10	40.86	40.52	32.63	-	-
3	University/higher education graduates of agriculture	prs	-	-	-	-	2.260	15,435	23,346	14,168	12,483	5,929	8,870	-
4	University/higher education graduates of livestock/farming	prs	-	-	-	-	4,366	4,029	4,483	3,822	3,143	1,461	2,210	-
5	Percentage of graduates in agriculture related faculties of university who work in agriculture sector	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Extension officers (agriculture)	prs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Extension officers (livestock)	prs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
DEV-8: Production increasing (fishery commodities)														
1	Fishing production volume (captured fish production)	Million ton	2.37	3.29	4.13	4.28	4.38	4.69	4.65	4.71	4.81	5.04	5.20	-
2	Aquaculture production volume (cultured fish production)	Million ton	0.79	0.97	0.99	1.08	1.14	1.22	1.47	2.16	2.68	3.19	3.86	-
3	Number of fishing vessels	Thousand Unit	-	544.88	579.49	611.88	594.97	702.23	729.68	763.98	783.63	788.85	788.19	-
4	GDP of fishery (at current prices)	1,000 Billion Rp.	-	-	29.51	36.94	41.05	45.61	53.01	59.64	74.34	97.70	137.25	177.77
5	% GDP of fishery in total of national GDP (at current prices)	%	-	-	2.33	2.52	2.55	2.55	2.31	2.15	2.23	2.47	2.77	3.17
DEV-9: National consumption (fishery commodities)														
1	Fish consumption per capita (average)	Kg/capita	-	-	-	22.47	22.79	22.36	22.58	23.95	25.03	26.00	28.00	30.17
1-1	Nangroe Aceh	Kg/capita												
1-2	Dauussalam	Kg/capita												
1-3	North Sumatra	Kg/capita												
1-4	West Sumatra	Kg/capita												
1-5	Riau	Kg/capita												
1-6	Jambi	Kg/capita												
1-7	South Sumatra	Kg/capita												
1-8	Bengkulu	Kg/capita												
1-9	Lampung	Kg/capita												
1-10	Bangka Belitung	Kg/capita												
1-11	Riau Islands	Kg/capita												
1-12	DKI Jakarta	Kg/capita												
1-13	West Java	Kg/capita												
1-14	Central Java	Kg/capita												
1-15	DI Yogyakarta	Kg/capita												
1-16	East Java	Kg/capita												
1-17	Banten	Kg/capita												
1-18	Bali	Kg/capita												
1-19	West Nusa Tenggara	Kg/capita												
1-20	East Nusa Tenggara	Kg/capita												
1-21	Tenggara	Kg/capita												
1-22	West Kalimantan	Kg/capita												
1-23	Central Kalimantan	Kg/capita												
1-24	South Kalimantan	Kg/capita												
1-25	East Kalimantan	Kg/capita												
1-26	North Sulawesi	Kg/capita												
1-27	Central Sulawesi	Kg/capita												
1-28	South Sulawesi	Kg/capita												
1-29	West Sulawesi	Kg/capita												
1-30	Sulawesi	Kg/capita												
1-31	Gorontalo	Kg/capita												
1-32	West Sulawesi	Kg/capita												
1-33	Maluku	Kg/capita												
1-34	North Maluku	Kg/capita												
1-35	West Papua	Kg/capita												
1-36	Papua	Kg/capita												

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
DEV-10: Balance of import and export (fishery commodities)														
1	Fishery products export volume	Million ton	-	-	-	0.49	0.57	0.86	0.90	0.86	0.93	0.85	0.91	0.80
2	Fishery products export value	Million USD	-	-	-	0.16	0.12	0.11	0.14	1,913.30	2,103.50	2,258.90	2,699.70	-
3	Fish products import volume	Million ton	-	-	-	5.80	5.71	6.50	5.23	4.22	4.05	3.57	0.27	0.22
4	Compare fishery products export volume to agriculture products export volume	%	-	-	-	2.04	1.08	0.80	1.07	1.18	1.23	0.91	-	-
5	Compare fishery products import volume to agriculture products import volume	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEV-11: Fisheries industrial development														
1	Processed fish products volume	Million ton	-	-	-	-	-	-	-	2.74	3.17	3.42	3.66	4.00
DEV-12: Needs of Human resource development of fisheries														
1	Number of aqua culturists	Million prs	-	-	2.18	2.19	2.27	2.38	2.46	2.51	2.28	2.34	2.76	-
2	Number of fishermen	Million prs	-	-	3.10	3.29	3.05	3.86	2.94	2.59	2.70	2.76	2.74	-
3	Extension worker (fishery)	prs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	University/higher education graduates of fishery	prs	-	-	-	-	6,518	4,157	3,462	2,833	2,415	1,403	2,119	-
DEV-13: Poverty issues of farmers and fishermen														
1	National poverty level	%	15.10	n.a.	19.14	18.41	18.20	17.42	16.66	15.97	17.75	16.58	15.42	-
2	Employee's GDP of agriculture sector	Million Rp.	2.74	4.53	-	6.60	6.90	7.30	8.20	8.70	-	-	-	-
3	Employee's GDP of other sectors (average)	Million Rp.	6.29	16.52	-	27.80	30.70	35.70	36.60	44.50	-	-	-	-

Note:
n.a.: data not available
-: not available now

参考文献

Bayu Aji, et.al., Statistik Perikanan Budidaya Indonesia (Indonesian Aquaculture Statistics) 2008 (Jakarta, Indonesia, Directorate General of Aquaculture, 2009)

BPS, Statistik Indonesia (Statistical Yearbook of Indonesia) 1997 (Jakarta, Indonesia, BPS, 1998)

BPS, Statistik Indonesia (Statistical Yearbook of Indonesia) 2001 (Jakarta, Indonesia, BPS, 2002)

BPS, Statistik Indonesia (Statistical Yearbook of Indonesia) 2003 (Jakarta, Indonesia, BPS, 2004)

BPS, Statistik Indonesia (Statistical Yearbook of Indonesia) 2008 (Jakarta, Indonesia, BPS, 2009)

Center of Data, Statistics and Information Secretariat General, Statistik Kelautan dan Perikanan Tahun (Marine and Fishery Statistics) 2006 (Jakarta, Indonesia, Center of Data, Statistics and Information, 2006)

Directorate General of Capture Fisheries, Statistik Perikanan Tangkap Indonesia (Capture Fisheries Statistics of Indonesian) 2007 (Jakarta, Indonesia, Directorate General of Capture Fisheries, 2008)

Directorate General of Livestock Services, Statistik Peternakan (Livestock Statistic) 2009 (Jakarta, Indonesia, Directorate General of Livestock Services, 2009)

Ministry of Agriculture (MOA), Statistik Pertanian (Agricultural Statistic) 2003 (Jakarta, Indonesia, MOA, 2004)

Ministry of Agriculture (MOA), Statistik Pertanian (Agricultural Statistic) 2008 (Jakarta, Indonesia, MOA, 2004)

Nippon Koei Co., Ltd., Studi Mengenai Peningkatan Pendapatan Petani: Pengolahan Hasil Pertanian dan Keuangan Mikro Pedesaan di Indonesia (Tokyo, Japan, JICA, 2007)

Working Group of Marine and Fisheries for Data and Statistics, Kelautan dan Perikanan dalam Angka (Marine and Fisheries in Figures) 2009 (Jakarta, Indonesia, Center of Data, Statistics and Information, MMAF, 2010)

BPS, Statistik Indonesia (Statistical Yearbook of Indonesia) (<http://www.bps.go.id/>)

FAO, The State of Food and Agriculture 2009 (<http://www.fao.org/publications/>)

FAO, The State of Food Insecurity in the World 2008 (<http://www.fao.org/publications/>)

FAO Fishery Division, Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO Yearbook, (<http://www.fao.org/fishery/statistics>)

FAO Statistics Division, FAO Statistical Yearbook 2009 (<http://www.fao.org/economic/ess/publications-studies>)

Ministry of Finance, Data Pokok APBN 2005-2010 (Basic Data of National Budget 2005-2010) (www.depkeu.go.id)

Ministry of National Education (MONE), National Education Statistics 2003 (www.depdiknas.go.id)

Ministry of National Education (MONE), National Education Statistics 2005 (www.depdiknas.go.id)

Ministry of National Education (MONE), National Education Statistics 2006 (www.depdiknas.go.id)

Ministry of National Education (MONE), National Education Statistics 2007 (www.depdiknas.go.id)

Ministry of National Education (MONE), National Education Statistics 2008 (www.depdiknas.go.id)

Ministry of National Education (MONE), National Education Statistics 2009 (www.depdiknas.go.id)

Basic Indicators - Food Supply Sector

Basic Indicators					
No.	Indicator	Unit	Value	Remarks	DS
1	Agriculture budget	%	-		
2	Irrigation budget	%	-		
3	Fishery budget	%	-		
4	% GDP of agriculture in total GDP	%	13	in year 2005	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
5	% GDP of livestock in total of Indonesia GDP (at current prices)	%	-		
6	% GDP of fishery in total of Indonesia GDP (at current prices)	%	-		
7	Cereal production	ton (1,000)	70,444.96	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
8	Cereal harvested area	ha (1,000)	15,777.96	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
9	Vegetables production	ton (1,000)	8,475.84	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
10	Vegetables harvested area	ha (1,000)	976.37	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
11	Fruits production	ton (1,000)	16,649.43	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
12	Cocoa beans production	ton	740,006.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
13	Sugar crop production	ton (1,000)	25,505.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
14	Sugar crop harvested area	ha (1,000)	479.65	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
15	Oil crop production	ton (1,000)	21,738.49	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
16	Oil crop harvested area	ha (1,000)	8,712.60	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
17	Rice consumption per capita	kg/year	-		
18	Irrigated land area	ha (1,000)	4,500.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
19	Arable land area	ha (1,000)	22,000.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
20	Total land area	ha (1,000)	181,157.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
21	Fertilizer production (N, P2O5, K2O)	ton (1,000)	2,853.60	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
22	Fertilizer consumption (N, P2O5, K2O)	ton (1,000)	3,731.97	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
23	Beef and buffaloes population number	head (1,000)	13,600.68	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
24	Sheep and goats population number	head (1,000)	24,329.87	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
25	Chickens population number	head (1,000,000)	1,275.40	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
26	Cattle meat production	ton (1,000)	339.48	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
27	Milk production	ton (1,000)	923.88	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
28	Eggs production	ton (1,000)	1,382.13	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
29	Cattle beef consumption per capita	kg/year	-		
30	Meat consumption per capita	kg/prs/year	10.00	in year 2005	The State of Food and Agriculture 2009, FAO

No.	Indicator	Unit	Value	Remarks	DS
31	Milk consumption per capita	kg/prs/year	9.50	in year 2005	The State of Food and Agriculture 2009, FAO
32	Chicken meat consumption per capita	kg/year	-		
33	Chicken egg consumption per capita	kg/prs/year	3.80	in year 2005	The State of Food and Agriculture 2009, FAO
34	Cultured fish production	ton (1,000)	1,292.90	in year 2006	Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO
35	Captured fish production	ton (1,000)	4,759.08	in year 2006	Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO
36	Fish commodities export value	US\$ (1,000,000)	1,957.07	in year 2006	Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO
37	Fish commodities import value	US\$ (1,000,000)	139.47	in year 2006	Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO
38	Per capita fish consumption	kg/year	20.90	in year 2003-2005	Fishery and Aquaculture Statistics 2008, FAO
39	Per capita agriculture production index (1999-2001=100)	index	125.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
40	Agriculture in total GDP	%	13.00	in year 2005	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
41	Number of agriculture population including forestry and fisheries	Thousand prs	88,278.00	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
42	% agriculture population in total population	%	39.29	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
43	Number of agriculture workers per extension officer (agriculture)	prs	-		
44	Share on agriculture import value in total import value	%	9.30	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
45	Share on agriculture export value in total export value	%	14.98	in year 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
46	Ratio of food (cereals) self-sufficiency (production/food supply)	ratio	1.23	in 2003-2005	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division
47	Average daily per capita consumption of protein (intake from	gr/person/day	5.40	in year 2005	The State of Food and Agriculture 2009, FAO
48	Dietary energy supply (DES) per capita	kcal/day	2,440.00	in year 2007	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
49	Contribution of carbohydrates to total energy (DES)	% kcal	74.00	in year 2007	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
50	Contribution of protein to total energy (DES)	% kcal	9.00	in year 2007	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
51	Contribution of fat to total energy (DES)	% kcal	17.00	in year 2007	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
52	Number of people undernourished	Million prs	37.10	in 2003-2005	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
53	Proportion of undernourished in total population	%	17.00	in 2003-2005	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO
54	Progress in prevalence towards MDG target=0.5	index	0.90	in 2003-2005	The State of Food Insecurity in the World 2008, FAO

Indicators and the Source of the Indicator:

No	Indicators	Unit	Remarks	Source	AVL	FRQ	ASN+CI	ORG
DEV-1: Food Supply related budget								
1	Agriculture budget (including fishery budget)	Billion Rp.	Data of 2009	Main Data of APBN 2005 - 2010, Ministry of Finance, Table 5, page 6	Y	Annual	N	MOF
2	Agriculture budget (including fishery budget) in total of national budget	%	Data of 2009	Main Data of APBN 2005 - 2010, Ministry of Finance, Table 5, page 6	Y	Annual	N	MOF
3	Irrigation budget	Billion Rp.	Data of 2009	Main Data of APBN 2005 - 2010, Ministry of Finance, Table 5, page 6	Y	Annual	N	MOF
4	Irrigation budget in total of national budget	%	Data of 2009	Main Data of APBN 2005 - 2010, Ministry of Finance, Table 5, page 6	Y	Annual	N	MOF
Land base commodities								
DEV-2 : Production increasing (plant basis commodities)								
1	Rice production volume	Million ton	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008 (page 74), Agriculture Statistics 2003 (page 58)	Y	Annual	S	MOA
2	Rice harvested area	Million ha	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008 (page 74), Agriculture Statistics 2003 (page 58)	Y	Annual	S	MOA
3	Wetland Paddy Area	Million ha	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008, Agriculture Statistics 2003	Y	Annual	S	MOA
4	Dry land Paddy Area	Million ha	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008, Agriculture Statistics 2003	Y	Annual	S	MOA
5	Rice productivity (yield)	Ton/ha	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008 (page 74), Agriculture Statistics 2003 (page 58) Agriculture Statistics 2008 (page 94), Agriculture Statistics 2003 (page 77)	Y	Annual	S	MOA
6	Rice productivity per agriculture workers	Ton/prs	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 281), Agriculture Statistics 2003 (page 305)	Y	Annual	N	MOA
7	Corn production	Million ton	Data of 2009	Agriculture Statistics 2008 (page 79)	Y	Annual	S	MOA
8	Soybeans production	Million ton	Data of 2008	Agriculture Statistics 2008 (page 197)	Y	Annual	Y	MOA
9	Sugar cane production	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 104)	Y	Annual	Y	MOA
10	Vegetables production	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 118)	Y	Annual	Y	MOA
11	Fruits production	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 189)	Y	Annual	Y	MOA
12	Oil palm production	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 189)	Y	Annual	Y	MOA
13	GDP of Agriculture Sector (at current prices)	1,000 Billion Rupiah	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 10)	Y	Annual	Y	DGL-MOA
14	GDP of agriculture in total of national GDP (at current prices)	%	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 10)	Y	Annual	Y	DGL-MOA
15	Tractor per 1,000ha of arable land	number/1,000ha			N		Y	
16	Fertilizer consumption to arable land	kg/ha			N		Y	

DEV-3: Irrigation facilities								
1	Arable land area	ha (1,000)	Data of 2007	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division	Y	Annual	Y	FAO
2	Irrigated land area	ha (1,000)	Data of 2009	FAO Statistical Yearbook 2009, Statistics Division	Y	Annual	Y	FAO
DEV-4: Production increasing (animal basis commodities)								
1	Beef cattle population	Million head	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 75)	Y	Annual	S	DGL-MOA
2	Beef cattle production	Million ton	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 99)	Y	Annual	Y	DGL-MOA
3	Milk production	ton (1,000)	Data of 2008	Agriculture Statistics 2008 (page 233)	Y	Annual	Y	MOA
4	Chicken population	Million head	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 75)	Y	Annual	Y	DGL-MOA
5	Chicken meat production volume	Million ton	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 99)	Y	Annual	S	DGL-MOA
6	Chicken egg production	ton (1,000)	Data of 2008	Agriculture Statistics 2008 (page 230, 231)	Y	Annual	Y	MOA
7	GDP of livestock sub-sector (at current prices)	1,000 Billion Rupiah	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 10)	Y	Annual	N	DGL-MOA
8	% GDP of livestock in total of national GDP (at current prices)	%	Data of 2009	Livestock Statistics 2009 (page 10)	Y	Annual	N	DGL-MOA
DEV-5: National consumption and distribution of agriculture commodities/producs								
1	Ratio of food self-sufficiency (Rice)	%			N		N	
2	Ratio of food self-sufficiency (Total)	%			N		N	
3	Rice consumption per capita	Kg/capita	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 266)	Y	Annual	N	MOA
4	Corn consumption per capita	Kg/capita	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 266)	Y	Annual	S	MOA
5	Beef cattle consumption per capita	Kg/capita	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 (page 150)	Y	Annual	S	DGL-MOA
6	Milk consumption per capita	Ltr/capita	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 269)	Y	Annual	Y	MOA
7	Chicken meat consumption per capita	Kg/capita	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 (page 150)	Y	Annual	S	DGL-MOA
8	Chicken egg consumption per capita	Kg/capita	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 269)	Y	Annual	Y	MOA
9	Per capita availability of calories	Kcal/person/day	Data of 2007	Statistical yearbook of Indonesia 1999, page 507; Statistical yearbook of Indonesia 2003, page 499; Statistical yearbook of Indonesia 2008, page 499	Y	Annual	Y	BPS
10	Average daily per capita consumption of protein	kcal/person/day			N		Y	
11	Average daily per capita consumption of energy	kcal/person/day			N		Y	
12	Average daily per capita consumption of fat	kcal/person/day			N		Y	
13	Rice price (Actual)	Rp			N		S	

DEV-6: Balance of import and export commodities:								
1	Agriculture products export volume	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
2	Agriculture products import volume	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
3	Share on agriculture import value in total import value	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
4	Compare agriculture products export with import volume	%	Data of 2007	((export/import)*100)	Y	Annual	Y	MOA
5	Agriculture products export value	Million USD	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
6	Agriculture products import value	Million USD	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
7	Share on agriculture export value in total export value	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	Y	MOA
8	Compare agriculture products export with import value	%	Data of 2007	((export/import)*100)	Y	Annual	Y	MOA
9	Rice export	Million USD	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
10	Rice export value in total of agriculture export value	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
11	Rice export volume	Million USD	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
12	Rice export volume in total of agriculture export volume	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
13	Rice import	Million USD	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
14	Rice import value in total of agriculture import value	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
15	Rice import volume	Million ton	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
16	Rice import volume in total of agriculture import volume	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 248)	Y	Annual	S	MOA
17	Bovine export value	Million USD	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 30	Y	Annual	S	DGL-MOA
18	Bovine export value in total of livestock products export value	%	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 30	Y	Annual	N	DGL-MOA
19	Bovine import	Million USD	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 32	Y	Annual	S	DGL-MOA
20	Bovine import value in total of livestock products import value	%	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 32,33	Y	Annual	N	DGL-MOA
21	Bovine import volume	Thousand ton	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 32	Y	Annual	S	DGL-MOA
22	Milk export value	Million USD	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 32,33	Y	Annual	S	DGL-MOA
23	Milk export value in total of livestock products export value	%	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 32,33	Y	Annual	N	DGL-MOA
24	Milk import value	Million USD	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 32,33	Y	Annual	S	DGL-MOA
25	Milk import value in total of livestock products import value	%	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 32,33	Y	Annual	N	DGL-MOA

26	Poultry meat export	Million USD	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 30	Y	Annual	S	DGL-MOA
27	Poultry meat export value in total of livestock products export value	%	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 30	Y	Annual	N	DGL-MOA
28	Poultry meat import	Million USD	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 32	Y	Annual	S	DGL-MOA
29	Poultry meat import value in total of livestock products import value	%	Data of 2008	Livestock Statistics 2009 page 32	Y	Annual	N	DGL-MOA
30	Poultry meat import volume	Thousand ton	Data of 2007	Livestock Statistics 2009 page 32	Y	Annual	S	DGL-MOA
DEV-7: Human resource development of agricultur								
1	Number of agriculture workers	Million person	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 281) and Livestock Statistic 2009 (page 186)	Y	Annual	Y	BPS
2	% agriculture workers in total national population	%	Data of 2007	Agriculture Statistics 2008 (page 281), Livestock Statistic 2009 (page 186) and Statistical Yearbook of Indonesia 2008 (page	Y	Annual	Y	BPS
3	University/higher education graduates of agriculture	prs	Data of 2008	National Education Statistics 2003-2009	Y	Annual	S	MONE
4	University/higher education graduates of livestock/farming	prs	Data of 2008	National Education Statistics 2003-2009	Y	Annual	S	MONE
5	Percentage of graduates in agriculture related faculties of university who work in agriculture sector	%			N		N	
6	Extension officers (agriculture)	prs			N		N	
7	Extension officers (livestock)	prs			N		N	
Water base commodities								
DEV-8: Production increasing (fishes)								
1	Fishing production volume (captured fish production)	Million ton	Data of 2008	Capture Fisheries Statistics of Indonesia 2008 (page 2)	Y	Annual	Y	DGCF
2	Aquaculture production volume (cultured fish production)	Million ton	Data of 2008	Indonesian Aquaculture Statistics 2008 (page 1)	Y	Annual	Y	DGAC
3	Number of fishing vessels	Thousand Unit	Data of 2008	Capture Fisheries Statistics of Indonesia 2008 (page 2)	Y	Annual	S	DGCF
4	GDP of fishery (at current prices)	1,000 Billion Rupiah	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 2)	Y	Annual	N	MMAF
5	% GDP of fishery in total of national GDP (at current prices)	%	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 2)	Y	Annual	N	MMAF
DEV-9: National consumption and distributio								
1	Fish consumption per capita (average)	Kg/capita	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 6)	Y	Annual	Y	MMAF
DEV-10: Balance of import and export commodities (fishery commodities)								
1	Fish products export volume	Million ton	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 29)	Y	Annual	Y	MMAF
2	Fishery products export value	Million USD	Data of 2008	Marine and Fisheries in Figure 2009	Y	Annual	Y	MMAF
3	Fish products import volume	Million ton	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 30)	Y	Annual	Y	MMAF

4	Compare fish products export volume to agriculture products export volume	%	Data of 2008	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 30)	Y	Annual	Y	MMAF
5	Compare fish products import volume to agriculture products import volume	%	Data of 2008	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 30)	Y	Annual	Y	MMAF
DEV-11: Fisheries industrial developmen								
1	Processed fish products volume	Million ton	Data of 2009	Marine and Fisheries in Figure 2009 (page 28)	Y	Annual		MMAF
DEV-12: Human resource development of fisherie:								
1	Number of aqua culturists	Million prs	Data of 2008	Indonesian Aquaculture Statistics 2008 (page 1)	Y	Annual	S	DGAC
2	Number of fishermen	Million prs	Data of 2008	Capture Fisheries Statistics of Indonesia 2008 (page 1)	Y	Annual	S	DGCF
3	Extension workers (fishery)	prs			N		N	
4	University/higher education graduates of fishery	prs	Data of 2008	National Education Statistics 2003-2009	Y	Annual	S	MONE
Others								
DEV-13: Poverty issues of farmers and fishermer								
1	National poverty level	% National poverty level	Data of 2008	Statistical Yearbook of Indonesia 2008 (page 576)	Y	Annual	Y	BPS
2	Employee's GDP of agriculture sector	Million Rupiah	Data of 2005	Studi Mengenai Peningkatan Pendapatan Petani: Pengolahan Hasil Pertanian dan Keuangan Mikro Pedesaan di	Y		N	MOA-JICA Project
3	Employee's GDP of other sectors (average)	Million Rupiah	Data of 2005	Studi Mengenai Peningkatan Pendapatan Petani: Pengolahan Hasil Pertanian dan Keuangan Mikro Pedesaan di	Y		N	MOA-JICA Project

Note:

AVL: Availability, FRQ: Frequency ASN+CI: Neighboring countries (ASEAN, China and India), ORG: Origin of the Source

DEV: General

1	Indonesia Population	Persons	Statistical Yearbook of Indonesia	Y	Annual	Y	BPS
2	Indonesia GDP	1,000 Billion Rupiah	Statistical Yearbook of Indonesia	Y	Annual	Y	BPS

Time Series Data of the Indicators		Year												
No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
DEV-1: Food supply related budget														
1	Agriculture budget (including fishery budget)	Billion Rp.	-	-	-	-	-	-	-	4,959.3	8,345.7	7,570.3	11,241.8	10,934.2
2	Agriculture budget (including fishery budget) in total of national budget	%	-	-	-	-	-	-	-	1.37	1.90	1.50	1.62	1.57
3	Irrigation budget	Billion Rp.	-	-	-	-	-	-	-	3,355.0	5,311.1	4,231.8	4,980.0	6,465.8
4	Irrigation budget in total of national budget	%	-	-	-	-	-	-	-	0.93	1.21	0.84	0.72	0.93
DEV-2: Production increasing (plant basis commodities)														
1	Rice production volume	Million ton	-	49.74	51.90	50.46	51.49	51.85	54.09	54.15	54.46	57.16	60.28	64.33
2	Rice harvested area	Million ha	-	11.44	11.79	11.50	11.52	11.45	11.92	11.84	11.79	12.15	12.34	12.88
3	Wetland Paddy Area	Million ha	-	-	-	-	-	-	10.80	10.73	10.71	11.04	11.26	-
4	Dry land Paddy Area	Million ha	-	-	-	-	-	-	1.12	1.11	1.07	1.11	1.08	-
5	Rice productivity (yield)	Ton/ha	-	4.35	4.40	4.39	4.47	4.53	4.54	4.57	4.62	4.71	4.88	5.00
5-1	Nangroe Aceh Darussalam	Ton/ha	-	-	4.17	4.22	4.17	4.21	4.18	4.18	4.21	4.25	4.25	-
5-2	North Sumatra	Ton/ha	-	-	4.15	4.10	4.12	4.11	4.14	4.19	4.27	4.35	4.44	-
5-3	West Sumatra	Ton/ha	-	-	4.43	4.43	4.42	4.44	4.44	4.47	4.52	4.56	4.61	-
5-4	Riau	Ton/ha	-	-	3.05	3.12	3.07	3.15	3.13	3.16	3.15	3.33	3.34	-
5-5	Jambi	Ton/ha	-	-	3.13	3.38	3.39	3.50	3.70	3.74	3.87	3.91	3.98	-
5-6	South Sumatra	Ton/ha	-	-	3.36	3.67	3.38	3.40	3.62	3.70	3.80	3.96	4.16	-
5-7	Bengkulu	Ton/ha	-	-	3.34	3.58	3.47	3.64	3.74	3.78	3.75	3.80	3.83	-
5-8	Lampung	Ton/ha	-	-	3.92	3.98	4.10	4.15	4.22	4.28	4.31	4.40	4.60	-
5-9	Bangka Belitung	Ton/ha	-	-	n.a.	2.30	2.29	2.40	2.54	2.84	2.88	2.71	2.45	-
5-10	Riau Islands	Ton/ha	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2.92	2.86	2.93	3.01	-
5-11	DKI Jakarta	Ton/ha	-	-	4.57	4.57	4.87	4.10	4.58	5.00	4.68	5.18	4.85	-
5-12	West Java	Ton/ha	-	-	4.91	4.91	5.12	5.26	5.11	5.17	5.24	5.42	5.58	-
5-13	Central Java	Ton/ha	-	-	5.08	5.08	5.14	5.30	5.20	5.23	5.22	5.34	5.51	-
5-14	DI Yogyakarta	Ton/ha	-	-	4.75	4.75	4.85	4.99	5.22	5.12	5.35	5.32	5.67	-
5-15	East Java	Ton/ha	-	-	5.26	5.26	5.22	5.26	5.31	5.32	5.34	5.42	5.90	-
5-16	Banten	Ton/ha	-	-	5.33	5.33	5.44	5.49	5.47	5.49	5.03	5.09	5.02	-
5-17	Bali	Ton/ha	-	-	5.33	5.33	5.44	5.49	5.47	5.53	5.59	5.79	5.84	-
5-18	West Nusa Tenggara	Ton/ha	-	-	4.37	4.37	4.41	4.45	4.50	4.55	4.55	4.60	4.86	-
5-19	East Nusa Tenggara	Ton/ha	-	-	2.62	2.62	2.82	2.85	3.01	2.84	2.96	3.03	3.06	-
5-20	West Central	Ton/ha	-	-	2.50	2.50	2.84	2.85	2.90	2.91	2.93	3.06	3.03	-
5-21	Central Kalimantan	Ton/ha	-	-	2.24	2.24	2.50	2.52	2.58	2.42	2.43	2.45	2.53	-
5-22	South Kalimantan	Ton/ha	-	-	3.08	3.08	3.19	3.24	3.43	3.48	3.54	3.86	3.88	-
5-23	East Kalimantan	Ton/ha	-	-	2.91	2.91	2.89	3.08	3.44	3.54	3.60	3.65	3.74	-
5-24	North Sulawesi	Ton/ha	-	-	4.23	4.23	4.31	4.38	4.41	4.56	4.80	4.80	4.74	-
5-25	Central Sulawesi	Ton/ha	-	-	3.58	3.58	3.79	3.81	3.99	4.09	4.13	4.20	4.61	-
5-26	South Sulawesi	Ton/ha	-	-	4.54	4.54	4.65	4.71	4.60	4.64	4.68	4.72	4.84	-
5-27	South East Sulawesi	Ton/ha	-	-	3.67	3.67	3.77	3.67	3.80	3.71	3.72	3.83	3.92	-
5-28	Gorontalo	Ton/ha	-	-	n.a.	n.a.	4.42	4.66	4.32	4.27	4.38	4.50	4.98	-
5-29	West Sulawesi	Ton/ha	-	-	2.45	2.45	2.65	3.26	n.a.	4.25	4.68	4.80	4.80	-
5-30	Maluku	Ton/ha	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3.28	3.59	3.72	4.00	-
5-31	North Maluku	Ton/ha	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3.40	3.42	3.41	3.35	3.47	-
5-32	West Papua	Ton/ha	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3.16	3.22	3.36	3.44	-
5-33	Papua	Ton/ha	-	-	2.80	2.80	3.00	3.09	3.18	3.29	3.43	3.56	3.50	-

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
6	Rice productivity per agriculture workers	Ton/hrs	-	-	1.33	1.32	1.34	1.30	1.40	1.35	1.35	1.45	-	-
6-1		Ton/hrs	-	-	1.81	1.48	1.73	1.55	1.85	1.62	1.68	2.17	-	-
6-2		Ton/hrs	-	-	1.31	1.33	1.22	1.34	1.44	1.32	1.26	1.38	-	-
6-3		Ton/hrs	-	-	2.05	1.98	2.11	1.92	2.26	2.39	2.48	2.20	-	-
6-4		Ton/hrs	-	-	0.46	0.50	0.44	0.49	0.60	0.62	0.52	0.57	-	-
6-5		Ton/hrs	-	-	0.88	1.00	0.88	0.89	0.80	0.84	0.84	0.90	-	-
6-6		Ton/hrs	-	-	0.93	0.97	0.96	0.99	1.16	1.22	1.23	1.48	-	-
6-7		Ton/hrs	-	-	0.75	0.79	0.96	0.89	0.86	0.87	0.72	1.00	-	-
6-8		Ton/hrs	-	-	0.98	1.05	1.00	0.96	1.02	1.05	1.05	1.00	-	-
6-9		Ton/hrs	-	-	n.a.	0.09	0.06	0.09	0.14	0.15	0.14	0.17	-	-
6-10		Ton/hrs	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.01	0.01	-	-
6-11		Ton/hrs	-	-	2.03	0.95	1.79	0.77	1.20	0.83	1.01	0.87	-	-
6-12		Ton/hrs	-	-	1.92	1.95	2.12	2.02	2.49	2.45	2.28	2.41	-	-
6-13		Ton/hrs	-	-	1.35	1.46	1.49	1.33	1.42	1.36	1.41	1.46	-	-
6-14		Ton/hrs	-	-	1.13	1.10	1.09	0.99	1.05	1.08	1.08	1.31	-	-
6-15		Ton/hrs	-	-	1.23	1.20	1.17	1.20	1.22	1.12	1.14	1.17	-	-
6-16		Ton/hrs	-	-	n.a.	n.a.	1.62	2.39	2.44	2.05	2.13	2.49	-	-
6-17		Ton/hrs	-	-	1.38	1.28	1.52	1.27	1.17	1.35	1.40	1.19	-	-
6-18		Ton/hrs	-	-	1.85	2.02	1.55	1.44	1.69	1.63	1.73	1.75	-	-
6-19		Ton/hrs	-	-	0.35	0.34	0.35	0.35	0.39	0.29	0.33	0.38	-	-
6-20		Ton/hrs	-	-	0.90	0.95	0.82	0.95	0.97	0.95	1.04	1.02	-	-
6-21		Ton/hrs	-	-	1.11	1.15	0.84	1.48	1.61	0.98	0.81	1.08	-	-
6-22		Ton/hrs	-	-	2.00	2.47	2.12	2.26	2.20	2.41	2.75	2.89	-	-
6-23		Ton/hrs	-	-	1.37	1.10	3.00	1.10	2.50	1.69	1.81	1.99	-	-
6-24		Ton/hrs	-	-	0.95	0.91	0.97	0.96	1.10	1.30	1.29	1.45	-	-
6-25		Ton/hrs	-	-	0.92	0.94	1.33	1.21	1.39	1.30	1.40	1.41	-	-
6-26		Ton/hrs	-	-	2.28	2.40	2.15	2.23	1.99	1.97	2.42	2.46	-	-
6-27		Ton/hrs	-	-	0.70	0.55	0.67	0.60	0.58	0.75	0.77	0.91	-	-
6-28		Ton/hrs	-	-	n.a.	n.a.	1.13	0.62	1.19	0.97	1.10	1.29	-	-
6-29		Ton/hrs	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1.13	1.12	-	-
6-30		Ton/hrs	-	-	n.a.	0.21	0.12	0.14	0.18	0.17	0.22	0.21	-	-
6-31		Ton/hrs	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.25	0.23	-	-
6-32		Ton/hrs	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.17	0.23	-	-
6-33		Ton/hrs	-	-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.08	0.09	0.12	-	-
7	Corn production	Million ton	-	8.25	9.68	9.35	9.65	10.82	11.23	12.52	11.61	13.29	15.86	17.59
8	Soybeans production	Million ton	-	-	-	-	-	-	-	808.40	747.60	592.50	776.50	924.50
9	Sugar cane production	Million ton	-	2.10	1.69	1.73	1.89	1.63	2.05	2.24	2.31	2.62	2.80	-
10	Vegetables production	Million ton	-	-	7.56	6.92	7.15	8.57	9.01	9.10	9.53	9.46	-	-
11	Fruits production	Million ton	-	-	8.41	9.96	11.66	13.55	14.35	14.79	16.17	17.12	-	-
12	Oil palm production	Million ton	-	4.08	7.58	7.97	8.16	10.44	10.83	11.86	17.35	17.37	-	-
13	GDP of Agriculture Sector (at current prices)	1,000 Billion Rp.	-	-	217.90	244.72	275.27	296.24	329.12	364.17	433.22	541.93	716.07	868.25
14	GDP of agriculture in total of national GDP (at current prices)	%	-	-	17.23	16.67	17.09	16.58	14.34	13.13	12.97	13.69	14.46	15.29
15	Tractor per 1,000ha of arable land	number/1,000ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Fertilizer consumption to arable land	kg/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
DEV-3: Irrigation facilities														
1	Arable land area	National 1,000ha	-	17,342	20,500	4,477	-	-	-	-	-	22,000	-	-
2	Irrigated land area	National 1,000ha	-	4,421	-	-	-	-	-	4,500	4,500	-	-	7,230
DEV-4: Production increasing (animal basis commodities)														
1	Beef cattle population	National Million head	-	-	11.01	11.14	11.30	10.50	10.53	10.57	10.88	11.52	12.26	12.61
2	Beef cattle production	National Million ton	-	-	0.34	0.34	0.33	0.35	0.36	0.36	0.40	0.34	0.39	0.40
3	Milk production	National 1,000t	-	-	495.65	479.95	493.38	577.52	549.95	535.96	616.55	567.68	574.41	-
4	Chicken population	National Million head	-	-	859.50	960.16	1,218.41	1,290.10	1,149.38	1,174.93	1,188.81	1,275.40	1,253.43	1,301.82
5	Chicken meat production	National Million ton	-	-	0.80	0.90	1.08	1.18	1.15	1.13	1.26	1.30	1.35	1.36
6	Chicken egg production	National 1,000t	-	-	642.01	692.74	776.10	881.32	931.41	856.57	1,010.79	1,174.60	1,266.90	-
7	GDP of livestock sub-sector (at current prices)	National 1,000 Billion Rp.	-	-	27.03	30.47	35.12	39.04	40.63	44.20	51.07	61.33	82.68	104.04
8	% GDP of livestock in total of national GDP (at current prices)	National %	-	-	2.14	2.08	2.18	2.19	1.77	1.59	1.53	1.55	1.67	1.85
DEV-5: National consumption and distribution of agriculture commodities/products														
1	Ratio of food self-sufficiency (Rice)	National %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Ratio of food self-sufficiency (Total)	National %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Rice consumption per capita	National Kg/capita	118.14	111.49	103.74	-	100.46	100.46	99.42	96.67	96.15	90.95	-	-
4	Corn consumption per capita	National Kg/capita	9.72	3.74	3.74	-	4.06	4.06	3.90	4.00	3.43	5.56	-	-
5	Beef cattle consumption per capita	National Kg/capita	0.62	0.62	0.47	-	0.52	0.52	0.62	0.42	0.31	0.42	0.36	-
6	Milk consumption per capita	National Ltr/capita	-	0.26	0.21	-	0.21	0.21	0.16	0.10	0.16	0.21	-	-
7	Chicken meat consumption per capita	National Kg/capita	1.92	1.25	0.57	-	3.28	3.64	3.64	3.80	3.02	4.16	3.85	-
8	Chicken egg consumption per capita	National Kg/capita	-	4.71	7.88	-	4.58	4.78	4.78	5.15	5.04	6.08	-	-
9	Per capita availability of calories	National kcal/person/day	-	3,098	3,099	2,991	2,992	3,082	3,005	2,912	2,932	2,957	-	-
10	Average daily per capita consumption of protein	National kcal/person/day	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Average daily per capita consumption of energy	National kcal/person/day	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Average daily per capita consumption of fat	National kcal/person/day	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Rice price (Actual)	National Rp/kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEV-6: Balance of import and export commodities														
1	Agriculture products export value	National Million USD	-	-	2,693	2,454	3,872	7,536	9,888	11,584	14,863	21,257	-	-
2	Agriculture products import value	National Million USD	-	-	2,416	2,114	2,673	4,541	5,028	5,137	5,961	8,598	-	-
3	Share on agriculture import value in total import value	National %	-	-	4.34	4.36	6.77	12.34	13.81	13.52	14.75	18.63	-	-
4	Comparison of agriculture products export with import value ((export/import)*100)	National %	-	-	111.47	116.07	144.86	165.97	196.66	225.51	249.33	247.24	-	-
5	Agriculture products export volume	National Million ton	-	-	7.55	8.40	9.90	13.19	17.25	20.33	22.89	23.94	-	-
6	Agriculture products import volume	National Million ton	-	-	9.98	7.96	11.52	13.47	12.70	12.80	15.04	15.91	-	-
7	Share on agriculture export value in total export value	National %	-	-	7.21	6.83	8.54	13.95	10.81	8.90	9.76	11.54	-	-
8	Comparison of agriculture products export with import volume ((export/import)*100)	National %	-	-	75.63	105.54	85.95	97.92	135.83	158.92	152.26	150.47	-	-
9	Rice export value	National Million USD	-	-	-	-	-	0.32	0.46	8.66	0.53	0.47	-	-
10	Rice export value in total of agriculture export value	National %	-	-	-	-	-	0.20	0.17	3.02	0.20	0.16	-	-
11	Rice export volume	National Thousand ton	-	-	-	-	-	0.68	0.90	42.29	0.96	1.60	-	-
12	Rice export volume in total of agriculture export volume	National %	-	-	-	-	-	0.10	0.08	3.76	0.11	0.16	-	-
13	Rice import value	National Million USD	-	-	-	-	-	291.42	61.75	51.50	132.62	464.39	-	-
14	Rice import value in total of agriculture import value	National %	-	-	-	-	-	14.09	2.55	2.43	5.16	17.02	-	-

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
15	Rice import volume	Million ton	-	1.81	1.36	0.65	1.81	1.43	0.24	0.19	0.44	1.40	-	-
16	Rice import volume in total of agriculture import volume	%	-	-	14.93	9.18	17.12	14.26	2.45	2.12	3.82	14.86	-	-
17	Bovine export value	Million USD	-	-	-	-	-	-	0.13	0.11	0.02	0.04	0.01	-
18	Bovine export value in total of livestock export value	%	-	-	-	-	-	-	0.14	0.09	0.02	0.03	0.00	-
19	Bovine import value	Million USD	-	-	-	-	-	-	27.11	43.65	49.08	92.85	126.15	-
20	Bovine import value in total of livestock import value	%	-	-	-	-	-	-	4.56	6.24	6.38	8.01	8.49	-
21	Bovine import volume	Thousand ton	-	-	26.96	16.52	11.47	11.62	11.77	21.48	25.95	49.40	45.71	-
22	Milk export value	Million USD	-	-	-	-	-	-	61.61	90.15	71.54	68.14	197.35	-
23	Milk export value in total of livestock export value	%	-	-	-	-	-	-	67.59	71.16	74.61	60.14	78.40	-
24	Milk import value	Million USD	-	-	-	-	-	-	329.38	399.17	416.18	637.01	665.16	-
25	Milk import value in total of livestock import value	%	-	-	-	-	-	-	55.44	57.04	54.07	54.94	44.77	-
26	Poultry meat export value	Million USD	-	-	-	-	-	-	0.16	0.09	0.04	0.02	n.a.	-
27	Poultry meat export value in total of livestock export value	%	-	-	-	-	-	-	0.18	0.07	0.05	0.01	n.a.	-
28	Poultry meat import value	Million USD	-	-	-	-	-	-	1.03	3.80	4.66	7.06	11.77	-
29	Poultry meat import value in total of livestock import value	%	-	-	-	-	-	-	0.17	0.54	0.61	0.61	0.79	-
30	Poultry meat import volume	Thousand ton	-	-	14.58	1.45	0.95	1.13	1.31	3.98	3.47	4.68	7.50	-
DEV-7: Needs of Human resource development in agriculture														
1	Number of agriculture workers	Million prs	-	-	39.14	38.21	40.63	42.00	40.61	41.81	40.43	39.36	-	-
2	% agriculture workers in total of national population	%	-	-	19.02	18.29	19.28	19.67	18.77	19.02	18.15	17.44	-	-
2-1	% agriculture workers in total of province population	%	-	-	19.77	n.a.	18.75	22.10	20.84	21.37	19.75	16.69	-	-
3	University/higher education graduates of agriculture	prs	-	-	-	-	2,260	15,435	23,346	14,168	12,483	5,929	8,870	-
4	University/higher education graduates of livestock/farming	prs	-	-	-	-	4,366	4,029	4,483	3,822	3,143	1,461	2,210	-
5	Percentage of graduates in agriculture related faculties of university who work in agriculture sector	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Extension officers (agriculture)	prs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Extension officers (livestock)	prs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEV-8: Production increasing (fishery commodities)														
1	Fishing production volume (captured fish production)	Million ton	2.37	3.29	4.13	4.28	4.38	4.69	4.65	4.71	4.81	5.04	5.20	-
2	Aquaculture production volume (cultured fish production)	Million ton	0.79	0.97	0.99	1.08	1.14	1.22	1.47	2.16	2.68	3.19	3.86	-
3	Number of fishing vessels	Thousand Unit	-	544.88	579.49	611.88	594.97	702.23	729.68	753.98	783.63	788.85	788.19	-
4	GDP of fishery (at current prices)	1,000 Billion Rp.	-	-	29.51	36.94	41.05	45.61	53.01	59.64	74.34	97.70	137.25	177.77
5	% GDP of fishery in total of national GDP (at current prices)	%	-	-	2.33	2.52	2.55	2.55	2.31	2.15	2.23	2.47	2.77	3.17
DEV-9: National consumption (fishery commodities)														
1	Fish consumption per capita (average)	Kg/capita	-	-	-	22.47	22.79	22.36	22.58	23.95	25.03	26.00	28.00	30.17

No.	Indicator	Unit	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
DEV-10: Balance of import and export (fishery commodities)														
1	Fishery products export volume	Million ton	-	-	-	0.49	0.57	0.86	0.90	0.86	0.93	0.85	0.91	0.80
2	Fishery products export value	Million USD	-	-	-	0.16	0.12	0.11	0.14	0.15	2,103.50	2,258.90	2,699.70	-
3	Fish products import volume	Million ton	-	-	-	5.80	5.71	6.50	5.23	4.22	4.05	3.57	-	0.22
4	Compare fishery products export volume to agriculture products export	%	-	-	-	2.04	1.08	0.80	1.07	1.18	1.23	0.91	-	-
5	Compare fishery products import volume to agriculture products import	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEV-11: Fisheries industrial development														
1	Processed fish products volume	Million ton	-	-	-	-	-	-	-	2.74	3.17	3.42	3.66	4.00
DEV-12: Needs of Human resource development of fisheries														
1	Number of aqua culturists	Million prs	-	-	2.18	2.19	2.27	2.38	2.46	2.51	2.28	2.34	2.76	-
2	Number of fishermen	Million prs	-	-	3.10	3.29	3.05	3.86	2.94	2.59	2.70	2.76	2.74	-
3	Extension worker (fishery)	prs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	University/higher education graduates of fishery	prs	-	-	-	-	6,518	4,157	3,462	2,933	2,415	1,403	2,119	-
DEV-13: Poverty issues of farmers and fishermen														
1	National poverty leve	%	15.10	n.a.	19.14	18.41	18.20	17.42	16.66	15.97	17.75	16.58	15.42	-
2	Employee's GDP of agriculture sector	Million Rp.	2.74	4.53	-	6.60	6.90	7.30	8.20	8.70	-	-	-	-
3	Employee's GDP of other sectors (average)	Million Rp.	6.29	16.52	-	27.80	30.70	35.70	36.60	44.50	-	-	-	-

Note:

n.a.: data not available

-: not available now

Basic Indicators - Food Supply Sector															
No.	Indicator	Unit	Year	Indonesia	Brunei	Cambodia	Lao	Malaysia	Myanmar	Philippines	Singapore	Thailand	Vietnam	China.	India
1	Agriculture budget	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Irrigation budget	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Fishery budget	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	% GDP of agriculture in total GDP	%	2005	13	n.a.	31	44	8	57	14	n.a.	10	21	13	18
5	% GDP of livestock in total of Indonesia GDP (at current prices)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	% GDP of fishery in total of Indonesia GDP (at current prices)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Cereal production	ton (1,000)	2007	70,445.0	1.2	7,250.0	3,400.8	2,280.7	33,720.0	22,977.4	n.a.	35,984.2	39,976.6	457,443.1	260,480.0
8	Cereal harvested area	ha (1,000)	2007	15,778.0	1.0	2,708.0	935.5	686.0	8,862.0	6,921.3	n.a.	11,815.8	8,270.5	86,060.5	99,472.0
9	Vegetables production	ton (1,000)	2007	8,475.8	9.6	487.0	781.6	511.0	4,068.0	5,987.6	21.0	3,339.3	7,991.0	451,633.0	77,243.3
10	Vegetables harvested area	ha (1,000)	2007	976.4	1.0	78.0	126.8	30.9	309.0	638.7	1.1	375.4	670.6	23,717.2	5,904.8
11	Fruits production	ton (1,000)	2007	16,649.4	7.7	306.8	206.1	1,337.7	1,780.0	14,568.6	0.0	8,943.3	5,721.0	102,405.3	57,467.6
12	Cocoa beans production	ton	2007	740,006.0	n.a.	n.a.	n.a.	30,000.0	n.a.	5,237.0	n.a.	400.0	n.a.	n.a.	10,180.0
13	Sugar crop production	ton (1,000)	2007	25,505.0	n.a.	142.0	323.9	1,000.0	7,815.0	22,235.3	n.a.	64,365.5	17,376.5	115,362.9	355,520.0
14	Sugar crop harvested area	ha (1,000)	2007	479.7	n.a.	9.0	8.5	12.0	166.5	383.0	n.a.	1,010.3	290.8	1,812.6	4,900.0
15	Oil crop production	ton (1,000)	2007	21,738.5	0.0	53.4	16.4	17,828.7	809.0	2,015.4	0.0	1,432.4	351.7	14,954.8	12,019.5
16	Oil crop harvested area	ha (1,000)	2007	8,712.6	0.0	152.5	37.2	4,063.4	3,162.0	3,448.4	0.0	1,040.5	638.2	28,962.1	39,193.0
17	Rice consumption per capita	kg/year	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Irrigated land area	ha (1,000)	2007	4,500	1	285	300	365	2,250	1,430	n.a.	4,966	3,000	57,100	57,300
19	Arable land area	ha (1,000)	2007	22,000	3	3,800	1,170	1,800	10,577	5,100	1	15,200	6,350	140,630	158,650
20	Total land area	ha (1,000)	2007	181,157	527	17,652	23,080	32,855	65,352	29,817	70	51,089	31,007	932,749	297,319
21	Fertilizer production (N, P2O5, K2O)	ton (1,000)	2007	2,853.6	n.a.	n.a.	n.a.	690.0	3.6	232.8	n.a.	143.7	1,429.7	49,985.9	15,542.7
22	Fertilizer consumption (N, P2O5, K2O)	ton (1,000)	2007	3,732.0	1.1	n.a.	n.a.	1,460.7	119.8	720.3	11.4	1,780.5	2,699.1	46,564.0	22,572.3
23	Beef and buffaloes population number	head (1,000)	2007	13,600.7	5.5	4,174.0	2,457.0	915.0	15,475.7	5,949.5	0.2	8,224.4	9,721.1	104,788.9	275,294.0
24	Sheep and goats population number	head (1,000)	2007	24,329.9	5.7	n.a.	230.0	405.0	2,873.4	7,330.0	0.6	362.0	1,777.6	283,890.0	189,725.0
25	Chickens population number	head (1 million)	2007	1,275.4	15.5	15.2	21.9	190.0	107.8	135.6	2.0	209.1	158.2	4,511.6	560.0
26	Cattle meat production	ton (1,000)	2007	339.5	2.4	61.2	23.0	22.3	130.2	175.0	0.0	189.3	206.1	5,849.0	1,282.3
27	Milk production	ton (1,000)	2007	923.9	0.1	23.1	6.7	46.8	1,215.6	13.0	n.a.	822.2	266.4	39,823.7	106,100.0
28	Eggs production	ton (1,000)	2007	1,382.1	7.4	17.1	13.1	476.0	249.0	603.0	23.6	570.4	254.0	25,654.4	2,670.0
29	Cattle beef consumption per capita	kg/year	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Chicken meat consumption per capita	kg/year	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Meat consumption per capita	kg/prs/year	2005	10.0	60.6	16.4	17.6	51.3	23.0	n.a.	29.6	26.7	34.9	59.5	5.1
32	Milk consumption per capita	kg/prs/year	2005	9.5	138.8	5.5	5.1	44.8	22.3	n.a.	16.0	26.0	11.2	23.2	65.2
33	Chicken egg consumption per capita	kg/prs/year	2005	3.8	14.6	1.1	1.9	9.6	3.5	n.a.	6.4	9.4	2.1	20.2	1.8
34	Cultured fish production	ton (1,000)	2006	1,292.9	n.a.	50.2	78.0	168.3	575.0	623.4	n.a.	1,385.8	1,657.7	34,429.1	3,123.1
35	Captured fish production	ton (1,000)	2006	4,759.1	n.a.	482.5	29.8	1,296.3	2,006.8	2,319.0	n.a.	2,776.3	1,959.9	17,092.1	3,855.5
36	Fish commodities export value	US\$ (1 million)	2006	1,957.1	n.a.	n.a.	n.a.	637.6	n.a.	389.9	381.1	5,236.3	3,358.0	8,968.0	1,762.7
37	Fish commodities import value	US\$ (1 million)	2006	139.5	n.a.	n.a.	n.a.	568.2	n.a.	n.a.	736.5	1,537.5	271.5	4,126.0	n.a.
38	Per capita fish consumption	kg/year	2003-2005	20.9	36.1	23.4	18.7	55.4	24.2	31.7	37.9	32.6	25.4	25.9	4.7
39	Per capita agriculture production index (1999-2001=100)	index	2007	125	120	145	118	115	147	111	162	114	116	120	108

Food Supply
Basic Indicator Data

No.	Indicator	Unit	Year	Indonesia	Brunei	Cambodia	Lao	Malaysia	Myanmar	Philippines	Singapore	Thailand	Vietnam	China	India
40	Number of agriculture population including forestry and fishery	Thousand prs	2007	88,278		9,609	4,598	3,601	33,456	31,326	4	29,098	55,495	836,594	579,802
41	% agriculture population in total population	%	2007	39.3	0.0	67.1	75.5	13.6	68.1	35.3	0.1	43.4	64.4	62.6	49.8
42	Number of agriculture workers per extension officer (agriculture)	prs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Share on agriculture import value in total import value	%	2007	9.3	12.9	10.4	18.9	6.1	20.7	9.7	2.6	3.7	7.3	3.8	3.6
44	Share on agriculture export value in total export value	%	2007	15.0	0.0	1.7	4.2	10.0	7.4	6.1	1.7	11.8	11.6	1.8	11.4
45	Ratio of food (cereals) self-sufficiency (production/food supply)	ratio	2003-2005	1.2	0.0	1.6	1.8	0.4	2.2	1.2	n.a.	3.0	1.7	1.7	1.2
46	Average daily per capita consumption of protein (intake from livestock products)	gr/person/day	2005	5.4	37.8	6.3	6.7	23.6	11.2	n.a.	13.2	13.9	12.6	27.7	8.7
47	Dietary energy supply (DES) per capita	kcal/day	2007	2,440	n.a.	2,160	2,300	2,860	2,380	2,470	n.a.	2,490	2,650	2,990	2,360
48	Contribution of carbohydrates to total energy (DES)	% kcal	2007	74	n.a.	76	77	62	68	73	n.a.	71	73	61	71
49	Contribution of protein to total energy (DES)	% kcal	2007	9	n.a.	10	11	11	11	9	n.a.	9	10	12	9
50	Contribution of fat to total energy (DES)	% kcal	2007	17	n.a.	14	12	27	21	18	n.a.	20	17	27	20
51	Number of people	million prs	2003-2005	37.1	n.a.	3.6	1.1	n.a.	8.8	13.3	n.a.	10.9	11.5	122.7	230.5
52	Proportion of undernourished in total population	%	2003-2005	17	n.a.	26	19	n.a.	19	16	n.a.	17	14	9	21
53	Progress in prevalence towards MDG target=0.5	index	2003-2005	0.9	n.a.	0.7	0.7	n.a.	0.4	0.8	n.a.	0.6	0.5	0.6	0.9