

ては、上記の第一段階より始める。

上記の組織改善に加えて、現況組織が書面に示したO&M規則を有していないため、堅固な組織にするため既存の規則を明文化する必要がある。但し、現在の規則が不明確な組織は、第一段階として最少限の規則（組織の構成、義務と責任、水代、労務提供）を作り、明文化する。

（2）政府の支援組織

州農業部は既存農業普及員(PPL)組織を通して、受益農民へより高度な維持管理・水管理制度・技術を普及する必要がある。尚、普及に当たっては州・県灌漑部並びに県・群知事事務所と協調することとする。また、既存普及員への支援・訓練を強化する必要がある。一般的な灌漑事業の関連組織を図6-4-1に示す。

Phase II調査結果によると、農業普及員が大部分の代表地区(73%)を訪れており、農民に知れ渡っているが、灌漑部職員はごく少数(13%)の地区を訪れているのみである。これは大部分の灌漑地区が村役場の監督下で受益農民の自主管理で運営されているからと思われる。また、灌漑地区500ha以下の維持管理・水管理は受益者が行うとする最近の政策に起因すると考えられる。現況の主な普及員の活動は耕種法、施肥、作物防除、作付体系等であり、末端圃場での維持管理・水管理は「作付体系」の一部または普及所によっては「水管理」として農民を指導しているのが、一般的である。（図6-4-2参照）

上述の現況を考慮して、県農業部水管理担当者及び農業普及員が中心となって既述の関連機関（県灌漑部、県・群知事事務所）と連携し、事業実施後の維持管理・水管理の改善に当たることとする。従って、州農業部の維持管理・水管理に関連する普及組織の強化、並びに必要機材の装備が必要である。

（3）維持・運営資機材(O&M Equipment)

施設の維持管理・水管理は基本的に受益者である農民O&M組織が行うこととし、長期間に渡る政府の援助は最少限度にとどめる。しかしながら、農民の維持管理・水管理を計画レベルまで改善させるため、現時点では県農業部のO&M普及が不可欠であり、そのために表6-3-1に示す資機材が必要である。見積り総額は、20億1,700万Rpであり、州別内訳は以下の通りである。

維持・運営資機材購入費

州名	購入費(百万Rp)
1. 北スマトラ州	672.24
2. 南スラベシ州	732.51
3. 西ヌサテンガラ州	612.15
合計	2,016.90

6.4.3 施設の維持管理・水管理の改善

(1) 水管理の改善

現況では灌漑スケジュールの立案、輪番灌漑、洪水時の水門制御、記録の保持等の基本的水管理が充分行われていない。従って、第一段階として下記の最少限の水管理を農業普及員の支援を得て、実施する必要がある。

- 1) 組合員総会での話し合いを通して、受益地を灌漑ブロックで分割し、作付期前に灌漑計画を立案する。
- 2) 灌漑用水が不足する時は、輪番灌漑を行う。各灌漑ブロックの順番・灌漑時間は組合員総会で充分話し合う。
- 3) 豪雨時には、施設の被害を最少限にとどめるため取水堰等のゲートを調節する。
- 4) 将来の改善を計るため、上記の水管理を記録に残す。

(2) 維持管理の改善

大部分の地区で草木の伐採および水路の排砂・整形は定期的に行われているが、定期的な水路付帯構造物の資材を要する修復および非常時の緊急修理はほとんど行われていないのが現状である。従って、第一段階として下記の最少限の維持管理を農業普及員の支援を得て、実施する必要がある。

- 1) 組合員総会での話し合いを通して、定期的な維持管理スケジュールを立案し、組合員全員へ連絡する。
- 2) 汀カト工事、ゲート更新等の特別な修復を必要とする時は、組合員総会を開き、必要資材、購入/修理方法、資金手当、修復スケジュール等を話し合う。
- 3) 豪雨等で緊急修復が必要とされる時は、組合長またはO&M責任者は施設の被害を最

少限にとどめるため動員可能な人員を必要に応じて集め、緊急修復の指揮を取る。

4) 将来の改善を計るため、上記の維持管理を記録に残す。

6.4.4 維持管理・水管理に対する農民の寄与

調査地区の約60%はいまだに水代の徴収は開始されていない。従って、それらの地区については、財源がないことから灌漑組織の適正な維持管理・水管理が困難な状況にある。

残り40%の地区についての水代は組合費として徴収されており、その額は平均で17,600 Rp/ha/年である。しかし、多くの地区で水路の破損等がみられるので、とりあえず12,400 Rp/ha/年を追加徴収することとし、水代を30,000 Rp/ha/年として設定する。その後状況を見て必要に応じて増減させることを提案する。

水代の外に農民は灌漑組織の維持管理、特に水路の草刈や排砂・整形作業に年平均7.6日を労務提供しているが、水路構造物の維持管理に対する作業を行っているのは希である。従って、水路構造物の補修作業分としてとりあえず2.4日追加し、農民の労働提供を年10日として設定する。その後、水代同様に状況を見て必要に応じて増減させることを提案する。

表 6-4-1 維持管理・水管理用機材

単位：1,000

No	Item of Equipment	Required Number	Unit Price	Total Price	Remarks
I NORTH SUMATRA PROVINCE[9 Kabupaten]					
1	4WD Vehicle	4	60,000	240,000	
2	Truck (Load 1.5-2.0 ton)	3	35,000	105,000	
3	Vehicle (Kijang Class)	6	30,000	180,000	
4	Motor Cycle (100-125cc Class)	22	4,000	88,000	2*
5	Type Writer	11	725	7,975	1*
6	Calculator	28	150	4,200	2*
7	Filing Cabinet	11	400	4,400	1*
8	Computer Set	1	8,000	8,000	
9	Measuring Tape (L:50 m)	13	80	1,040	1*
10	Measuring Tape (L:100 m)	13	150	1,950	1*
11	Convex Tape (L:3-5m)	13	75	975	1*
12	Theodolite Set	2	6,000	12,000	
13	Auto Level Set	2	2,500	5,000	
14	Current Meter	2	4,900	9,800	
15	Camera	13	300	3,900	1*
				(Sub-total 672,240)	
II SOUTH SELAWESI PROVINCE[18 Kabupaten]					
1	4WD Vehicle	4	60,000	240,000	
2	Truck (Load 1.5-2.0 ton)	3	35,000	105,000	
3	Vehicle (Kijang Class)	5	30,000	150,000	
4	Motor Cycle (100-125cc Class)	40	4,000	160,000	2*
5	Type Writer	20	725	14,500	1*
6	Calculator	46	150	6,900	2*
7	Filing Cabinet	20	400	8,000	1*
8	Computer Set	1	8,000	8,000	
9	Measuring Tape (L:50 m)	22	80	1,760	1*
10	Measuring Tape (L:100 m)	22	150	3,300	1*
11	Convex Tape (L:3-5m)	22	75	1,650	1*
12	Theodolite Set	2	6,000	12,000	
13	Auto Level Set	2	2,500	5,000	
14	Current Meter	2	4,900	9,800	
15	Camera	22	300	6,600	1*
				(Sub-total 732,510)	
III WEST NUSA TENGGARA PROVINCE[6 Kabupaten]					
1	4WD Vehicle	4	60,000	240,000	
2	Truck (Load 1.5-2.0 ton)	3	35,000	105,000	
3	Vehicle (Kijang Class)	5	30,000	150,000	
4	Motor Cycle (100-125cc Class)	16	4,000	64,000	2*
5	Type Writer	8	725	5,800	1*
6	Calculator	22	150	3,300	2*
7	Filing Cabinet	8	400	3,200	1*
8	Computer Set	1	8,000	8,000	
9	Measuring Tape (L:50 m)	10	80	800	1*
10	Measuring Tape (L:100 m)	10	150	1,500	1*
11	Convex Tape (L:3-5m)	10	75	750	1*
12	Theodolite Set	2	6,000	12,000	
13	Auto Level Set	2	2,500	5,000	
14	Current Meter	2	4,900	9,800	
15	Camera	10	300	3,000	1*
				(Sub-total 612,150)	
TOTAL COST:				2,016,900	

Note; *:Numbers of Equipment in Each Kabupaten

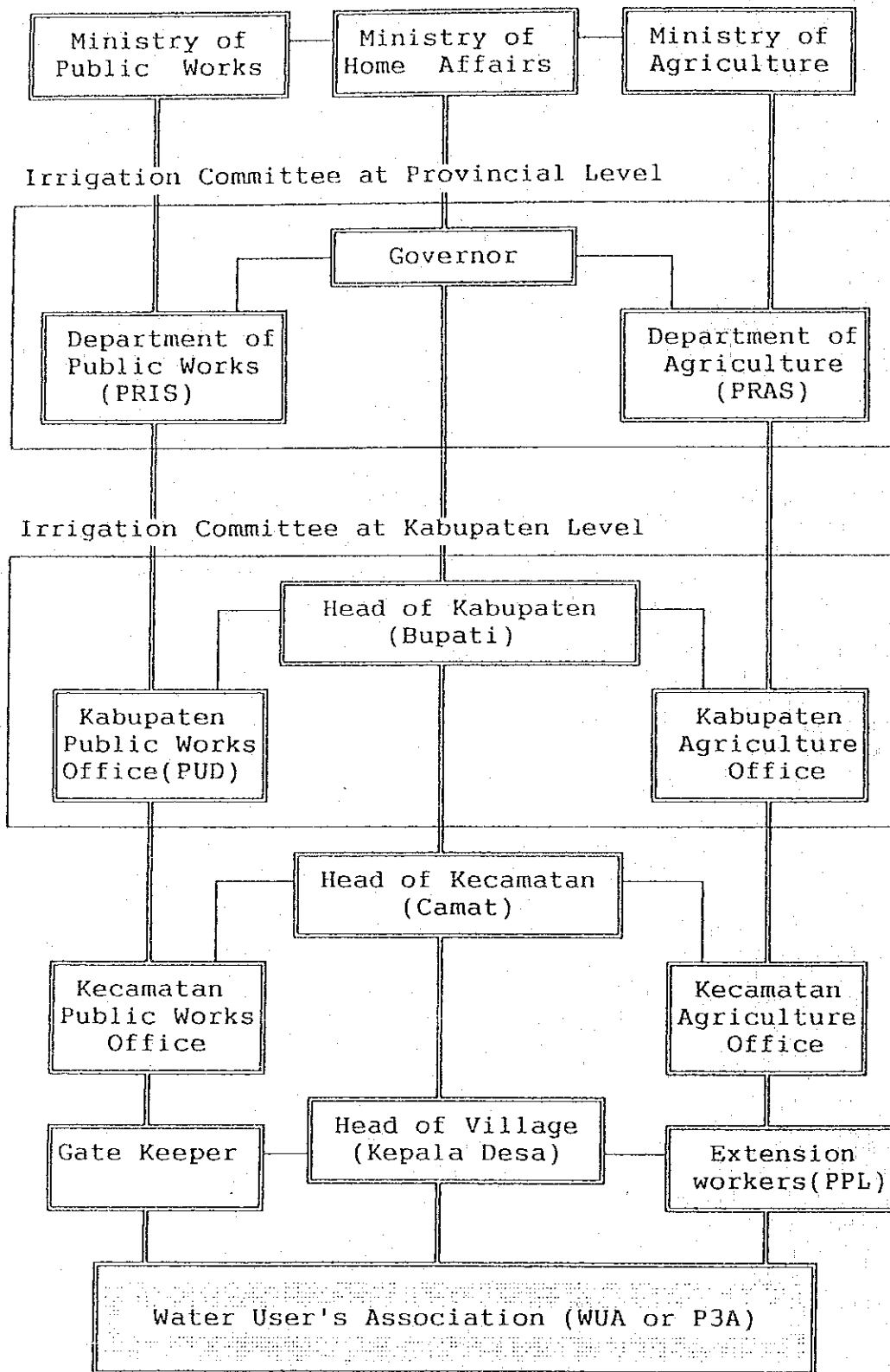


図 6-4-1 灌漑事業における維持管理・水管理

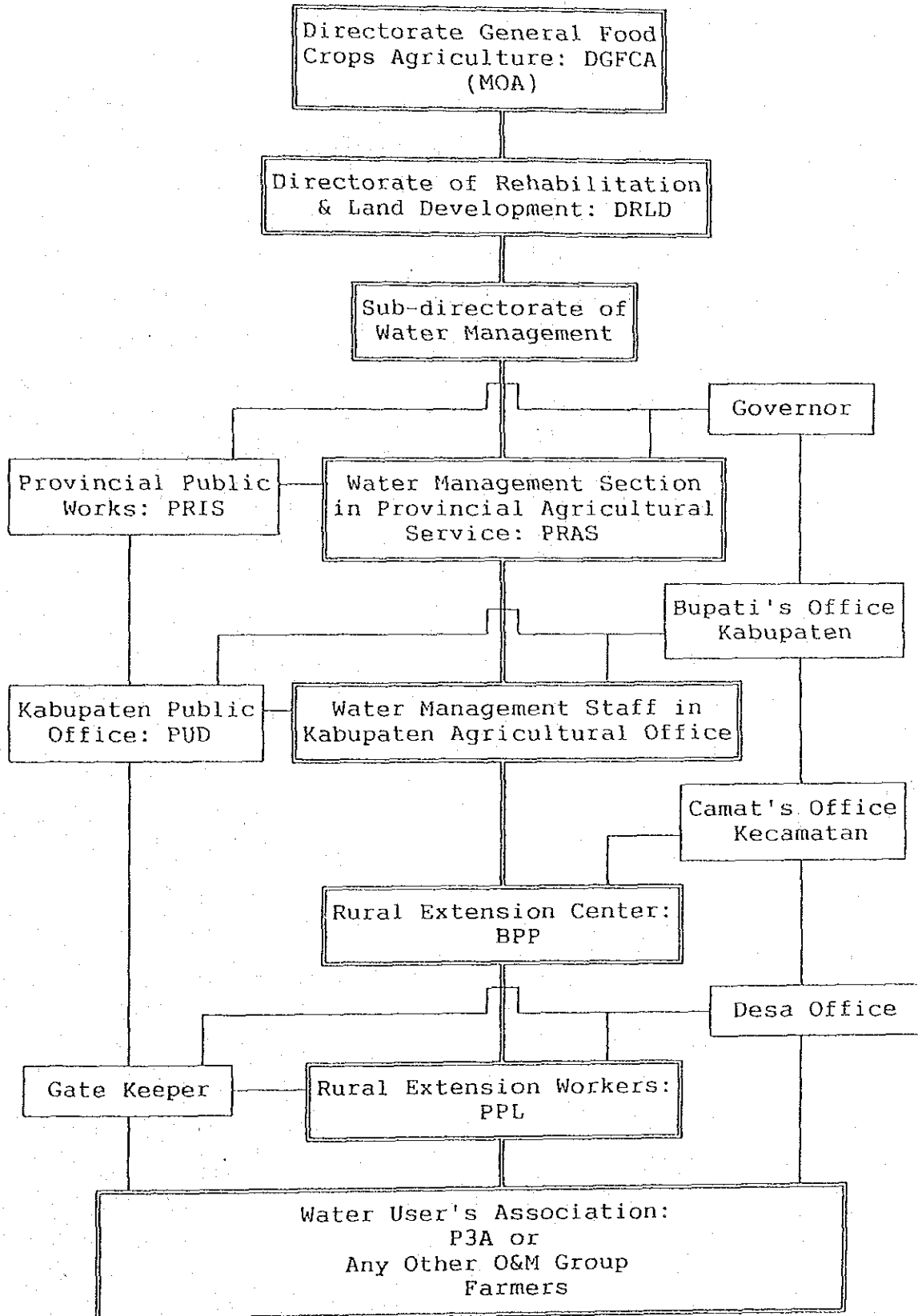


図 6-4-2 維持管理・水管理改善組織

6.5 トレーニング計画

(1) 背景

現地調査結果より、プロジェクト対象地域内の大部分の県は、本農地開発事業の実施に当たって、十分な人員または技術を保有していないと推察される。プロジェクトの実現のためには、県農業サービス部の必要人員を確保する必要がある。またこれら農業関係の州及び県スタッフを含め、水管理組合員、農業普及員及び主要農民等に対する灌漑排水施設の建設管理、今後の農業営農技術及び施設管理及び運営等の能力を高める必要がある。本事業は村落の灌漑排水施設の改修を主目的としており、政府と村落側との堅密な相互理解を必要とする。このため、両者の意見を取りまとめる調整者” facilitator” の養成が、必要である。

(2) トレーニングの対象と内容

トレーニング項目	州	県	郡	村
施設維持管理	○	○	○	○
事業調整、運営			○	○
営農技術				○
施設の調査、計画	○	○		

(3) トレーニング受講者と予定人員

a. 州農業部担当職員	3 州 x 2 名	:	6 名
b. 県農業部担当職員	30 県	:	64
c. 郡レベル担当職員	340 地区	:	340
d. 村レベル	340 地区		
- 水管理組合		:	340
- 農業普及員、調整員		:	340
- 主要農民		:	340
	計		1430 名

(4) トレーニングの運営

- a. トレーニングは各州都で行い、州農業部の既存研修設備を利用する。
研修機材、備品は本事業で備える。
- b. 研修生は、州農業関係者を対象とする。概ね、小、中、高校卒及び主要農民を対象とする。
- c. 講師は、農業省上級職員（州または中央からの派遣）、大学教授及びコンサルタントを予定する。
- d. 主要研修機材は、オーバーヘッド・プロジェクター、スライドプロジェクター、マイクホン・スピーカー等である。
- e. 研修期間は、1名1週間程度を予定し、研修生は各地区の建設時期に応じて参加する。全体の研修期間は4ヶ年を予定する。
- f. 農民のトレーニングの一環として、展示農場方式による指導が提案される。

6.6 コンサルティング・サービス

本事業を実施するに当たり特に次の点に関し、コンサルティング・サービスが必要となる。

- 1) 支援及び指導：(i) DG F C A分の調達、計画、詳細設計、施工管理、圃場水管理及び普及計画・トレーニング計画；及び(ii) DG W R D分の調達、計画、詳細設計及び施工管理。
- 2) DG F C A分の地区別設計書の作成
- 3) 支援：(i) DG F C A分の事業実施調整及び管理；及び(ii) B A P P E D A分の州、県レベルでの組織強化及び管理。
- 4) 契約への支援：測量、地形図作成、地質調査、工事、その他。
- 5) その他検討：(i) 環境影響評価、(ii) 事後評価、(iii) フェーズ I Iに関する検討およびフェーズ I Iの事業計画立案。

コンサルタントは本事業の主管省庁に従事するものとし、それぞれの支援・指導業務を行う。上記の業務を実施するコンサルタントは、融資先の要項に従い、国際競争入札により選定、雇用される。外国コンサルタント会社は、インドネシア国内コンサルタントと共同して受注することが、奨励される。州レベルで上記の業務を実施する国内コンサルタントは、融資先が許可できる政府の一般競争入札方式に基づく資格者から選ばれる。

第7章 事業実施計画（案）

7.1 事業計画の基本構想

7.1.1 事業の目的

本事業は、インドネシア国内の末端灌漑レベルでの農業開発を促進させる事を目的とする。目的の詳細は下記の通りとする。

- 1) 既存灌漑事業地区及び集落灌漑地区内での未開発地域の開田を促進すること、及び末端灌漑排水及び基盤施設の整備・復旧を実施すること。
- 2) 灌漑農業開発の効果を高め米の自給維持に寄与すること。
- 3) 雇用機会を創設すること。
- 4) 事業地域の農村人口における貧困撲滅に寄与すること。

本事業は、インドネシア政府の現在の農業部門の開発戦略である、「食料作物の自給の安定、地方での雇用機会の創設、バランスのある地域開発の促進」に対し支援するものといえる。

7.1.2 事業の範囲

本事業の範囲は下記の事項からなる。

- 1) 既存の灌漑事業地区での開田を完全に実施するため、末端レベルでの既存の灌漑排水及びその他施設を十分に整備する。
- 2) 集落灌漑事業地区内の既存の灌漑排水及び基盤施設の整備及び新設を行い、灌漑可能地を完全に開発する。
- 3) 開発事業の管理及び調整に関連する機関の組織機能を強化する。関連機関は、州、県、郡レベルの機関、水管理組織及び農業普及所である。

7.1.3 事業の内容

本事業は、4つの主要な種目から成る、即ち、農地開発、集落灌漑開発、組織の強化及び調整、管理の強化である。

これらの種目の内容は以下に示す通りである。前二者については物理的な基盤整備の開発に関係し、後二者は事業の運営、管理の面に関係する。

(1) 農地開発

この種目は公共事業省水資源総局により、管理されている既存の灌漑排水事業地区内で、開発から取り残されている地域の開田を完成させるものである。この農地開発分野に於いては、開田に関連する三次水路の整備、補修工事も含まれる。

本農地開発をスムーズに実施するためには、事業の開始に先立ち、測量、図化、計画及び実施設計を行う事が必要である。

(2) 集落灌漑開発

この種目は、既存の集落灌漑地区内での、灌漑農地の開発を促進させるものである。集落灌漑地区内の既存施設の復旧、改良、更新工事が予定される。事業の範囲は、測量、地形図化、計画及び実施設計を含む。引継いで開田工事及び施設の復旧、改良工事の実施が予定される。

(3) 組織強化

組織強化には次の細目を含む。

- 1) 事業地区に関係する農業普及所、その他に職員を増員する。
- 2) 事業を効率よく管理するため、州、県、郡レベルでの農業支援サービス職員のトレーニングを実施する。
- 3) 州、県、農業普及員、事業地区の主要農民に対し水管理、改良稲作、畑作、果樹等の営農技術のトレーニングを実施する。
- 4) トレーニングに必要な施設、機材を供給する。
- 5) 水管理組織の創設及び強化、農民団体の組織化を支援する。
- 6) 三次水路、末端灌漑排水施設の維持管理に対する水番のトレーニングを行う。

(4) 事業実施の調整及びモニタリングの強化

州及び県レベルでの事業実施のための調整及びモニタリングを行う機関として BAPPEDA I (州企画開発部)、BAPPEDA II (県企画開発部) が提案される。この種目は、会議スペースの確保、備品、車輛の準備等により、調整・モニタリング活動を支援する。

7. 1. 4 事業規模の目標

(1) 農業開発地区

第5次5ヶ年計画の開田目標面積は約375,000haであるが、当初の開発可能予定地と見られた地域は、他の換金作物に地目転換されていたり、水不足のため水田造成が困難とみられる農地を含んでいる。農地開発事業の実績値は、伐開、均平工事が1992年1月までで約175,600haが消化されているが、未消化面積は約200,000haと広く、開田候補地は、今後減少の方向と見られる。今回の調査では、集落灌漑地区も含め、開田の可能地は北スマトラ、南スラウェシ、西ヌサトゥンガラ の3州、795地区の内、約240地区、約10,000haであり、調査案件の中では、これが開田の最大開発可能面積である。

一方、公共事業省の既存灌漑事業地区内から選ばれた開田地区数は約62地区、3,500ha程度と少なく、選定基準に合致する地区(約30地区、2,300ha)は全て事業化の対象となり得る。

(2) 集落灌漑施設整備計画事業量の検討

- a. 全国レベルでの長期計画の対象は、全国27州である。公共事業省水資源総局の面積資料により開発ステージ毎に地区面積を区分すると下記の通りである。

今回対象の3州	: 204,000ha (当初開発)
イ側調査の5州	: 138,000ha (第二次開発)
その他19州	: 694,000ha (後発地区)
計27州	: 1,036,000ha

- b. 北スマトラ、南スラウェシ、NTB3州での集落灌漑地区の事業面積は、各州農業部の灌漑事業にかかわる所管台帳によれば下記の通りである。

州名	地区数	ポテンシャル水田面積	現況灌漑面積
	ヶ所	ha	ha
北スマトラ州	845	122,000	57,200*
南スラウェシ州	962	149,000	67,300
N T B 州	328	35,000	29,800
計	2,135	306,000	154,300

注) * : インベントリデータからの推定値

- c. 上記の2,135 地区の中より、インベントリ調査実施のガイドラインにより、インベントリ調査地区は次の通りとなる。

州名	集落灌漑地区 インベントリ調査実施	ポテンシャル 水田面積	現況灌漑面積
	ヶ所	ha	ha
北スマトラ州	308	46,800	27,600
南スラウェシ州	374	45,800	30,200
N T B 州	189	20,700	16,700
計	871	113,300	74,500

- d. 上記 871地区について、インベントリ調査データを検討した結果 733 地区が調査対象地区として取り上げられる。

州名	地区数	地区面積	ポテンシャル水田面積	現況水田面積
	ヶ所	ha	ha	ha
北スマトラ州	247	25,700	21,400	12,700
南スラウェシ州	349	75,400	29,000	19,600
N T B 州	137	37,400	11,200	8,600
計	733	138,500	61,600	40,900
平均		189	84	56

注-1 : 各面積は評価値 (70% 値) を示す

注-2 : 地区面積は、天水田、畑地、樹園、草地、森林、河川敷等よりなり、不明値は除いた。

c. 事業規模の目標（集落灌漑地区）

集落灌漑地区の中央政府の投資は、表2-3-8 を分析すれば、1989/90 ~ 1991/92 の3ヶ年では、19州に対し125 地区である。

これは、1州当り、年 2.2ヶ所の実績であり、1 県当りで見ても年2.2ヶ所と推定される。本事業をスムーズに運営するためには、中央-州-県-郡-村落との調整が重要であり、一辺に事業可能地区全体を施工する事は難しい。第1段階としては、準備及び工事期間を5年として、中央政府の実績を考慮し各県当り、毎年2地区を予定工事量として採用する。

但し、中央及び州レベルでの職員の増員が必要である。

事業規模の目標

州名	対象の 調査地区			今回計画		差引残	
	県の数	地区数	ポテンシャル面積	地区数	計画面積	地区数	計画面積
	ヶ	ヶ	ヶ	ヶ	ha	ヶ	ha
北スマトラ州	9	247	21,400	90	7,800	157	13,600
南スラウェシ州	16	349	29,200	160	14,200	189	15,000
N T B 州	6	137	11,200	60	6,000	77	5,200
計	31	733	61,600	310	28,100	423	33,500

注-1 ; 計画面積は各州の地区当り計画平均面積を使用して算出

北スマトラ: 86.6 ha/地区、南スラウェシ 83.1ha/地区、N T B 90.5 ha/地区

注-2 ; 上表の差引残は経済面、技術面から検討を行った後、将来計画の数値となる。

7. 2 事業実施計画

(1) 着工順位

事業は原則として、事業実施の評価点の高い順に施工するが、州レベルの上位ではなく、県レベルで選ばれるべきである。州内の点数順位で選択すると、一つの、或いは複数の県内に、建設地区数及び施工時期が単年度に多く片寄る事が考えられる。現時点では、340地区の施工順位は付けず、各年度に施工する地区は平均面積及び平均地区数と仮定し、計画されている。事業実施前に、調整委員会での確定が必要である。

(2) 事業量及び施工期間

A. 事業量

1. 農地開発事業	: 地区数	30ヶ所
	開田面積	2334ha
	三次水路網及び圃場整備	2334ha

2. 集落灌漑施設整備事業 :

地区数	310ヶ所
計画面積(粗水田面積)	28100ha
施設改修	310地区

B. 施工期間

準備期間	: 1ヶ年
建設期間	: 4ヶ年
モニタリング期間	: 2ヶ年
計	7ヶ年

C. 建設工事運営機関

主担当機関	: 農業省食用作物総局
副担当機関	: 公共事業省水資源総局灌漑I局

(3) 年次建設計画

次表にLD地区、VI地区毎の各年の建設地区数及び計画水田面積を示す。事業の実施スケジュールは、図7-2-1の通りである。LD地区の建設は各州1~4年、VI地区の建設は4年間を予定している。

1) 農地整備地区

a. 年次別建設予定地区数

単位：地区数

Province/Year	2nd	3rd	4th	5th	Total
North Sumatra	5	6	6	6	23
South Sulawesi	2	2	1		5
NTB	2				2
Total	9	8	7	6	30

Note: Preparatory work is scheduled in 1st year.

b. 年次別開田面積

単位：ha

Province/Year	2nd	3rd	4th	5th	Total
North Sumatra	680	315	487	446	1,928
South Sulawesi	51	70	140		261
NTB	145				145
Total	876	385	627	446	2,334
Accumulated Paddy field		876	1,261	1,888	2,334

2) 集落灌漑整備地区

a. 年次別建設予定地区数

単位：地区数

Province/Year	2nd	3rd	4th	5th	Total
North Sumatra	22	23	22	23	90
South Sulawesi	40	40	40	40	160
NTB	15	15	15	15	60
Total	77	78	77	78	310

b. 年次別整備面積（粗灌漑面積）

単位：ha

Province/Year	2nd	3rd	4th	5th	Total
North Sumatra	1,900	1,900	1,990	1,995	7,785
South Sulawesi	3,560	3,570	3,560	3,573	14,263
NTB	1,500	1,500	1,500	1,511	6,011
Total	6,960	6,970	7,050	7,079	28,059

Note: Area of each year are assumed to be average amount.
The figure of above area is including expansion of land development in village irrigation schemes.

c. 現況灌溉水田面積 (粗灌溉面積)

單位 : ha

Province/Year	2nd	3rd	4th	5th	Total
North Sumatra	1,080	1,080	1,090	1,095	4,345
South Sulawesi	2,130	2,130	2,130	2,134	8,524
NTB	1,030	1,030	1,030	1,026	4,116
Total	4,240	4,240	4,250	4,255	16,985

Note: Area of each year are assumed to be average amount.

d. 年次別開田面積

單位 : ha

Province/Year	2nd	3rd	4th	5th	Total
North Sumatra	260	270	270	265	1,065
South Sulawesi	140	140	140	141	561
NTB	100	140	140	140	400
Total	500	550	550	546	2,026

3) 総合年次計画 (LD+VI)

a. 年次別建設予定地区数

單位 : 地区数

Province/Year	2nd	3rd	4th	5th	Total
North Sumatra	27	29	28	29	113
South Sulawesi	42	42	41	40	165
NTB	17	15	15	15	62
Total	86	86	84	84	340

b. 計画灌溉水田面積 (粗灌溉面積 LD+VI)

單位 : ha

Province/Year	2nd	3rd	4th	5th	Total
	ha	ha	ha	ha	ha
North Sumatra	2,580	2,215	2,477	2,441	9,713
South Sulawesi	3,611	3,640	3,700	3,573	14,524
NTB	1,645	1,500	1,500	1,511	6,156
Total	7,836	7,355	7,677	7,525	30,393

図 7-2-1 事業実施年次計画

IMPLEMENTATION SCHEDULE FOR THE PROJECT

I T E M	(QUANTITY)	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Loan Period										
I. Preparation										
1.1 Preparation of I/P		—								
1.2 Appraisal		—								
1.3 Loan Agreement			△							
1.4 Selection of Consultants				—						
1.5 Project Coordination										
II. Project Works										
2.1 Preparatory Works										
(1) Office arrangements	Central & Provinces			—						
(2) Survey and Investigation	30,400 ha			—						
2.2 Civil Works (North Sumatra, South Sulawesi, NTB Province)										
(1) Land Development	2,300 ha									
a. Assembling of farmer's groups	30 Groups			—						
b. Detailed design	30 Schemes			—						
c. Rehabilitation & Extension of facilities	2,300 ha			—						
d. Land clearing / levelling	2,300 ha			—						
e. Formatting, etc.	2,300 ha			—						
(2) Village Irrigation Development	28,100 ha									
a. Assembling of farmer's groups	310 Groups			—						
b. Detailed design	310 Schemes			—						
c. Rehabilitation & Extension of on-farm facilities	28,100 ha			—						
d. Land clearing / levelling	2,000 ha			—						
e. Formatting, etc.	2,000 ha			—						
2.3 Training	1 L.S									
2.4 Post Evaluation	340 Schemes									

7.3 事業費

(1) 算定条件

小規模灌漑施設整備地区(340地区)の開発に要する事業費は、次の条件に基づく。

1) 算定に用いたインドネシアルピア、米ドル及び円貨の交換率は次の通りである。

1円 = Rp. 15.5 (1992年3月)

US\$1.0 = Rp. 2,000 = Yen 129

2) 土木工事は、農民の参加を条件とし、建設重機械、器具を所有する建設業者との工事契約により実施する。

3) 現地貨分の積算は、1989年9月に、3州、北スマトラ州、南スラウェシ州、西ヌサトゥンガラ州において事業実施中の地区から収集した基礎単価及び工事単価を可能な限り使用する。

4) 工事費、管理費等に対する予備費は全直接費の約5%を計上した。物価上昇の為の予備費は、外貨分は0%、内貨分に付いては年8%を計上した。

(2) 事業費算定

総事業費は40百万US\$と見積もられる。外貨分は16百万US\$、内貨分は23百万US\$である。総事業費は下記に示す通りである。

単位：百万ルピア

区分	F/C	L/C	計
1) 準備工事	1,550	1,033	2,583
2) 土木工事	19,659	19,659	39,318
2.1) 伐開及び均平化工事	3,006	3,007	6,013
2.2) 取水施設及び水路工事	16,653	16,652	33,305
3) トレーニング	145	827	972
4) 組織強化	298	128	426
5) O&M機器	1,833	203	2,036
6) 用地補償費	0	426	426
7) 事務費	0	1,966	1,966
8) コンサルタント費	7,819	1,956	9,775
小計	31,304	26,198	57,502
9) 予備費	1,565	1,310	2,875
計	32,869	27,508	60,377
10) 付加価値税	0	5,799	5,799
11) 物価上昇予備費	0	13,472	13,472
合計	32,869	46,779	79,648

農民負担額は土木工事費の14%と見積もられる。

表 7-3-1 年次別事業費 (全体)

AD-T

ANNUAL DISBURSEMENT SCHEDULE OF FINANCIAL COST

[Unit: Million Rp.]

Item	Total cost		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		
	F/C	L/C	Total	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C		
1. Preparatory Works	1,550	1,033	2,583	620	413	238	159	238	159	238	159	233	155	78	52	72	48	72	48
2. Civil Works	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.1 Land Development	3,006	3,007	6,013	0	0	1,202	1,203	451	451	752	752	601	601	601	601	0	0	0	0
2.2 Intake & Canal Structure	16,653	16,652	33,305	0	0	4,426	4,426	3,988	3,988	4,163	4,163	4,076	4,076	4,076	4,076	0	0	0	0
3. Training & Demonstration	145	827	972	9	51	29	165	36	204	36	204	29	165	29	165	7	38	0	0
4. Institutional Strengthening	288	128	426	62	27	61	26	61	26	58	58	31	13	14	13	14	6	14	6
5. O & M Equipment	1,833	203	2,036	0	0	395	44	360	40	374	41	367	41	367	41	338	38	0	0
6. Land Acquisition	0	426	426	0	111	0	103	0	107	0	107	0	105	0	0	0	0	0	0
7. Administration	0	1,966	1,966	0	393	0	410	0	410	0	410	0	295	0	295	0	81	0	81
8. Consulting services	7,819	1,956	9,775	1,624	406	1,564	391	1,564	391	1,564	391	1,564	391	782	196	361	90	361	90
Sub Total (1-8)	31,304	26,198	57,502	2,315	1,402	7,915	6,927	6,697	5,776	7,179	6,131	5,963	5,438	791	301	446	225	446	225
9. Physical Contingency	1,565	1,310	2,875	116	70	396	346	335	289	359	307	298	272	40	15	22	11	22	11
Total	32,869	27,508	60,377	2,430	1,472	8,311	7,273	7,032	6,064	7,538	6,437	6,261	5,710	831	316	469	236	469	236
10. Valu Added Tax	0	5,799	5,799	0	340	0	1,507	0	1,258	0	1,358	0	1,358	0	1,168	0	107	0	107
11. Price Escalation	0	13,472	13,472	0	301	0	2,280	0	2,540	0	2,658	0	3,658	0	4,036	0	301	0	254
Grand Total	32,869	46,779	79,648	2,430	2,113	8,311	11,061	7,032	9,962	7,538	11,453	6,261	10,914	831	724	469	553	469	553

Price index (1992 = 100)

Remarks: IUS\$=Rp2,000=¥129.0

1,000 1,080 1,000 1,166 1,000 1,260 1,000 1,360 1,000 1,469 1,000 1,587 1,000 1,714 1,000 1,851

表 7-3-2 年次別事業費 (農地整備)

ANNUAL DISBURSMENT SCHEDULE OF FINANCIAL COST FOR LAND DEVELOPMENT PROJECTS

[Unit: Million Rp.]

Item	Total cost		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000	
	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C
1. Preparatory Works	119	79			48	32	24	16	24	16	18	12	6	4	0	0	0	0
2. Civil Works																		
2.1 Land Development	1,689	1,680	3,379		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 Intake & Canal Structure	1,751	1,750	3,501		0	0	676	676	253	254	422	423	338	338	0	0	0	0
3. Training & Demonstration	11	64	75		2	13	2	13	2	13	2	13	2	13	0	0	0	0
4. Institutional Strengthening	23	10	33		7	3	6	3	5	3	3	2	3	2	0	0	0	0
5. O & M Equipment	141	15	156		0	0	56	6	21	2	35	4	28	3	0	0	0	0
6. Land Acquisition	33	33	33		0	13	0	5	0	8	0	7	0	0	0	0	0	0
7. Administration	344		344		0	69	0	86	0	86	0	52	0	52	0	0	0	0
8. Consulting services	600	151	751		180	45	120	30	120	30	120	30	60	15	0	0	0	0
Sub Total(1-8)	4,334	4,136	8,470		237	175	1,584	1,534	689	674	1,039	978	788	776	0	0	0	0
9. Physical Contingency	216	207	423		12	9	79	77	34	34	52	49	39	39	0	0	0	0
Total	4,550	4,343	8,893		249	183	1,663	1,611	723	707	1,091	1,027	827	815	0	0	0	0
10. Valu Added Tax			852		0	35		318		134		206		159				
11. Price Escalation	0	1,991	1,991		0	36	0	501	0	303	0	579	0	571	0	0	0	0
Grand Total	4,550	7,186	11,736		249	255	1,663	2,430	723	1,144	1,091	1,812	827	1,545	0	0	0	0

Price index(1992 =100)
 Remarks: 1US\$=Rp2,000=¥129.0
 1.000 1.080 1.000 1.166 1.000 1.260 1.000 1.350 1.000 1.489 1.000 1.587 1.000 1.714 1.000 1.851

表 7-3-3 年次別事業費 (集落灌漑)

AD-VI ANNUAL DISBURSMENT SCHEDULE OF FINANCIAL COST FOR VI PROJECTS

[Unit: Million Rp.]

Item	Total cost		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000	
	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C	F/C	L/C
1. Preparatory Works	1,431	954	572	382	215	143	215	143	215	143	215	143	72	48	72	48	72	48
2. Civil Works																		
2.1 Land Development	1,317	2,634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2 Intake & Canal Structure	14,902	29,804	0	0	3,726	3,726	3,726	3,726	3,726	3,726	3,726	3,726	3,726	3,726	3,726	3,726	3,726	3,726
3. Training & Demonstration	134	753	7	38	27	153	34	191	34	191	34	191	27	153	7	38	0	0
4. Institutional Strengthening	275	118	55	24	55	24	55	24	55	24	55	24	28	12	14	6	14	6
5. O & M Equipment	1,692	188	0	0	338	38	338	38	338	38	338	38	338	38	338	38	0	0
6. Land Acquisition	393	393	0	98	0	98	0	98	0	98	0	98	0	98	0	98	0	98
7. Administration	1,622	1,622	0	324	0	324	0	324	0	324	0	324	0	324	0	324	0	324
8. Consulting services	7,219	1,805	1,444	361	1,444	361	1,444	361	1,444	361	1,444	361	722	181	361	90	361	90
Sub Total(1-8)	26,970	22,062	49,032	2,078	1,227	6,331	5,333	6,008	5,102	6,140	5,152	5,175	4,662	791	301	446	225	225
9. Physical Contingency	1,349	1,103	2,452	104	61	317	270	300	255	307	258	259	233	40	15	22	11	22
Total	28,319	23,165	51,484	2,182	1,288	6,647	5,682	6,308	5,357	6,447	5,410	5,434	4,896	831	316	469	236	236
10. Valu Added Tax																		
11. Price Escalation	0	11,481	11,481	0	265	0	1,779	0	2,336	0	3,080	0	3,465	0	301	0	254	254
Grand Total	28,319	39,593	67,912	2,182	1,858	6,647	8,631	6,309	8,618	6,447	9,641	5,434	9,369	831	724	469	553	553

Price index (1992 =100)

Remarks: 1US\$=Rp2,000=¥129.0

1,000 1,080 1,000 1,166 1,000 1,260 1,000 1,360 1,000 1,469 1,000 1,567 1,000 1,714 1,000 1,851

7.4 組織及び運営

(1) まえがき

事業実施のための組織的な枠組みは、中央政府及び州レベルの両者で検討される。本事業は、各州内に散在した多数の灌漑事業地区からなっており、その実施は、事実上、各州政府により管理されねばならない。中央政府の省庁は、包括的な運営と調整の役割りを努める事となる。

(2) 中央レベルでの組織と運営

本事業の主管省庁は、農業省食用作物総局 (DGFC) である。DGFC は事業の実施及び事業費の支出管理に責任を持つ。DGFC は農地開発事業及び集落灌漑事業の両者を取扱い、両事業の実施を経験している唯一の政府担当省庁である。

更に下記の関連省庁が本事業に構成される。

- 公共事業省水資源開発総局 (DGWRD)
- 内務省地域開発総局 (BANGDA)
- 内務省村落開発総局 (BANGDES)
- 内務省行政管理及び自治総局 (DGPADA)

しかしながら、実際の事業実施段階においては、多くの実施面の責任は上述省庁の下部機構として州政府機関が担当する必要がある。

中央政府の役割りは、主として全体の工程管理と調整となる。

この業務は、下記の点を含む。

- ・ 計 画
- ・ 調査及び技術管理
- ・ 技術指導
- ・ 資機材の供給
- ・ コンサルタントの選定と契約
- ・ 融資資金の支出
- ・ 融資先及び融資国関連省庁との連絡

提案される組織は図7-4-1 に示される。

国家企画開発庁 (BAPPENAS) は中央レベルでの各関連省庁、DGFC、DGWRD、BANGDA、BANDES、DGPADAその他の調整のための作業グループの代表省庁となる。

この代表省庁は主事業実施省庁であるDGFCの支援を受けて、各関連省庁との

調整及び事業実施面のモニタリングを行う。

本事業の実際の運営を調整し、モニタリングを行うためには、2つの調整機関 (Project Coordination and Monitoring Units ; PCMUS) が必要で、1つはDGFCFCA 内に、他の1つはDGWRD 内に設けられる。

(3) 州レベルでの組織と運営

本事業の実施機関は、実際には各州関係機関が担当することとなる。技術分野では、農業部、公共事業部がそれぞれの担当工種に責任を持つ。州及び県の企画開発部 (BAPPEDA) は技術省庁の指導の下に、計画、調整及びモニタリングを担当することとなる。

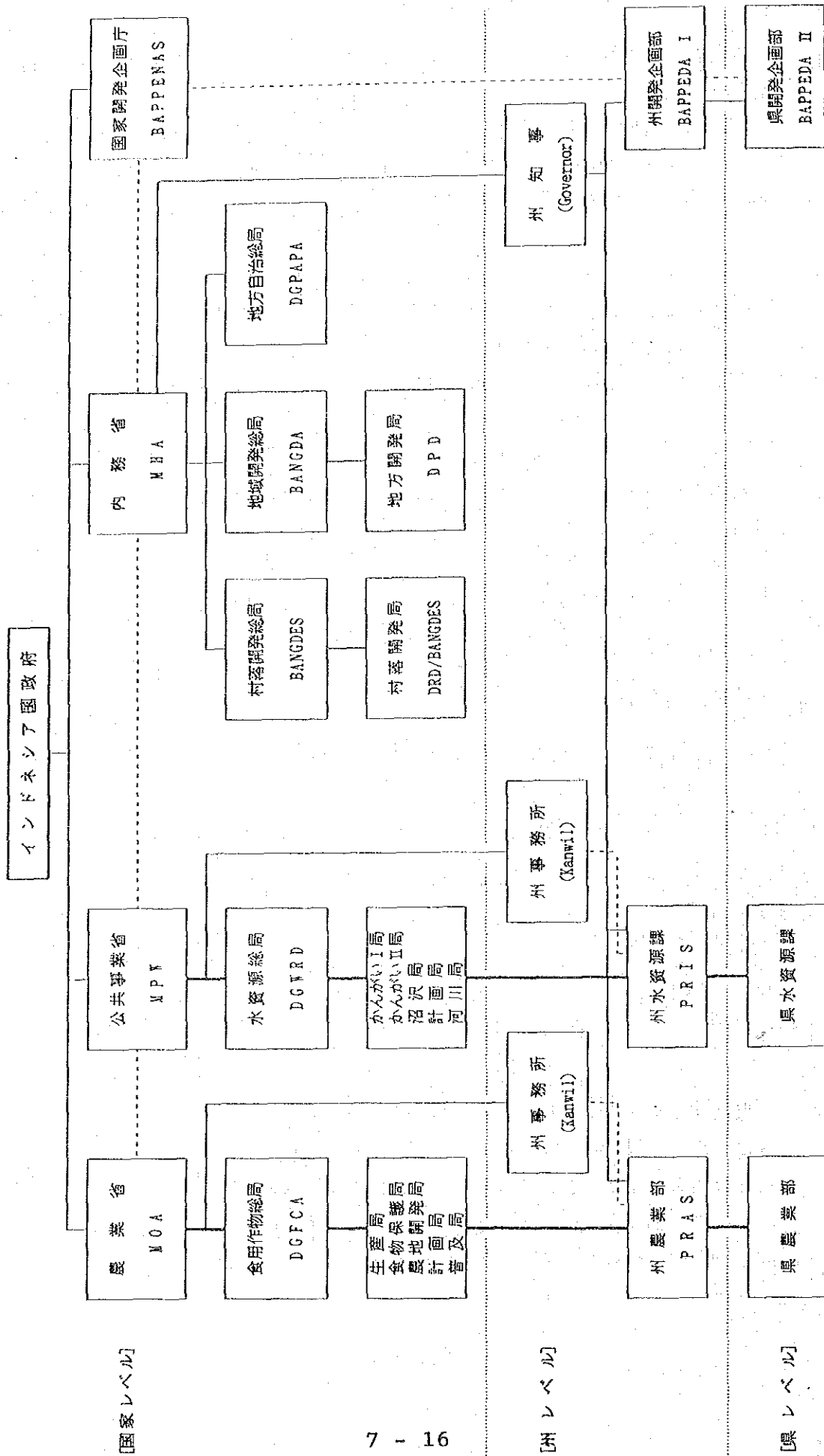
農地開発事業及び集落灌漑事業における、各省庁、農民の工事の分担及び責任分野は、次表に示すとおりである。

表 7-4-1 業務の分担及び責任分野

業務内容	集落灌漑事業 (Non-PU事業)		農地開発事業 (主としてPU事業)	
	取水施設及び 水路施設	圃場施設	三次水路	圃場施設
測量、調査、設計	州政府	農業部	公共事業省 / 州政府	農業部
建設工事	州政府/ 農民	農民	公共事業部 / 州政府 / 農民	農業部 / 農民
維持管理	農民	農民	農民	農民

農地開発事業における三次水路の改修、追加工事については、州公共事業部が、測量、調査を行う。県及び郡レベルでの公共事業部は施工管理を行う事、また、農民と公共事業部との連絡を担当する。一方、集落灌漑事業の改修、追加工事については、取水施設等の基幹施設は公共事業部、末端施設は農業部がそれぞれ担当する。開田工事は農業部及び農民の責任とする。

図 7-4-1 関係省庁関連図



7.5 開発と女性

インドネシアでは、国家政策で村落レベルの女性及び家族教育計画（PKK）が広く組織されており、この組織は各家族の主婦で構成されている。

また、各村落では村落開発委員会（LKMD）が組織されいて村落開発について検討している。PKKのチーフは女性グループの代表としてこのLKMDのメンバーの一員となっているため原則には主婦は村落開発に直接かかわっていることになっている。

計画の実施に伴う農家所得の増大は主婦の購買力を増加させることが期待でき、この事は最終的に農村地域の栄養・健康改善に寄与することになる。

7.6 環境影響

生活環境維持のための基本に関する1982年のNO.4法律に基づき、1986年以来環境省や他の省庁からさまざまな法令が施行されている。

1989年になり公共事業省では制令NO.29に従い灌漑開発を含む事業実施における環境影響評価手法に関するガイドライン（AMDAL）を策定した。このガイドラインでは次のことが定められている。

- 1) 灌漑システムの維持管理並びに改修はAMDALは適用されない。
- 2) AMDALのない場合、2,000 ha以下の新規灌漑開発については現況環境情報調査（PIL）を実施しなくてはならない。

本調査における事業計画は開発面積が2,000 ha以下の村落灌漑あるいは小規模農地開発を対象としている。平均的にはそれぞれの事業の改修または新規農地開発面積は100 ha程度であるため事業実施が環境に与える影響はほとんどないと考えられる。しかしながら、本事業の実施に際しては次のことを実施する必要がある。

- 1) 村落灌漑計画では、建設に先立ち簡単な環境調査をする
- 2) 小規模農地開発計画の実施に際しては、事業実施に伴う環境影響に関する情報の収集し検討する

第8章 事業評価

8.1 経済評価

(1) 個別地区の経済便益の推定

個別地区の経済評価は地区数の多さを勘案して簡略法により行なった。算定条件は基本的に5.7節にあげた30代表地区の経済評価に用いたものを踏襲することとした。加えて、簡略化のため各州内では同一の経済物品価格を用いた。事業を実施した場合としない場合の作付面積、収量、生産費はインベントリー調査結果の解析に基づきそれぞれ設定し、これにより個別地区で各年発生する便益を算定した。

B/C推定の方法

各事業地区の経済評価は割引率10%の条件下でのB/Cにより行なった。B/Cの算定は個別地区それぞれに対しては行なわず、代表30地区の経済評価の結果を用いて、事業費と年毎の便益の比率とB/Cの相関関係により推定した。B/Cと各年の費用便益の関係は以下の数式で表わされる。

$$B/C = \frac{\sum_{t=0}^u B_t (1+r)^{-t}}{\sum_{t=0}^u C_t (1+r)^{-t}}$$

ここで B_t 、 C_t は t 年の年便益、年費用を示し、 r は割引率、 u は経済的耐用年数である。

従って事業費と年毎の便益の比率とB/Cは必ずしも一次関係にはないが仮に費用が単年度にのみ発生しかつ便益がどの年度も一定であれば、

$$B/C = \frac{\int_0^u B_t e^{-rt} dt}{C_s (1+r)^{-s}} = \frac{B_t (r^{-1} e^{-ru} + r^{-1})}{C_s (1+r)^{-s}} = \frac{B_s}{C_s} \times \frac{(1 + e^{-ru}) r^{-1}}{(1+r)^{-s}}$$

ここで e は自然体数の底、 s は費用発生年を示す。 $B_t = B_s$ (一定)

となり一次関係となる。本事業ではこの仮定に近い条件にあるので一次式による推定に妥当性があるものと判断した。代表30地区の数値から最小自乗法により求められた相関式は

$$Y = -0.03678 + 7.98329X$$

$r = 0.996$ 、 $F = 3304.2$ 、 $n = 28$
 係数Xの偏差 = 0.139
 ただしYはB/C、Xは各年便益/事業費

であり予想通り極めて高い相関を示している。ただし30地区のうち、初期投資に比して維持管理費と更新費が高くなるポンプ灌漑地区2地区は除外した。同一の式を用いて計算した場合、B/Cが実際より高く算定されるからである。ポンプ灌漑地区の計17地区についてはそれぞれのキャッシュフローを作成することによりB/Cを算定した。

推定結果

上述の方法による各地区のB/Cの算定結果をとりまとめた分布状況は以下の通りである。図8-1-1、8-1-2に分布図を添付した。

B/C	1.0未満	1.0 - 1.5	1.5 - 2.0	2.0以上
農地開発地区	10	14	8	12
集落灌漑地区	203	294	116	120
合計	213	308	124	132

注) 開発面積が25ha未満である18の農地開発地区は除かれている。

この結果全地区のうち7割以上の地区が経済的に実施妥当と評価された。

(2) 事業全体の経済評価

事業全体の経済評価は、実施予定とされた農地開発30地区、集落灌漑310地区の費用および便益を事業計画に基づいて各年に割り振って行なった。算定された評価指標は以下の通りである。

指標	EIRR	B/C
農地開発地区	12.0%	1.16
集落灌漑地区	17.2%	1.62
全体	16.5%	1.55

上記の指標はいずれも事業実施の経済的妥当性を示している。特に集落灌漑地区が経済

収益性が高い。それぞれの費用・便益表は表8-1-1、8-1-2、8-1-3に示す。さらに予期せぬ理由により事業費用が増加する場合と目標とする便益をあげられなかった場合のそれぞれとその組み合わせを仮定して収益性への影響を調べた。条件設定はいずれも状況の悪化を想定したものであるが、最悪の場合の費用20%増、便益20%減という条件下でもEIRRは10%以上の値を保持している。

8.2 財務評価

本事業に関わる事業主体としては、農業省を中心とする事業実施機関、施設の運営に責任をもつ各集落、農業の経営単位である各農家の3つの段階に分けられる。このうち農家経済分析については5章で代表地区の分析をおこない、事業の効果を確認した。事業実施地区の選定にあたっては経済効果の高い地区を優先的にその対象としているので、事業全体としても農家経済に大きなプラスを与えるものと予測される。事業実施に関わる費用の負担については今後の詳細な実施計画において変更される可能性はあるものの、基本的には実施機関は初期事業費を負担し、集落・農民は施設の運営・維持管理を自己責任において行なう予定である。つまり初期の投資は農民にとっては公費による補助金となる。事業実施機関は財務的には一方的に負債を負うことになるが、機関自体は独立採算をとらないので単に政府による公共投資の一貫ととらえて問題がない。国家経済上の投資の収益性が充分であることは経済評価により証明されており、このことは公共投資としての本事業の妥当性を意味している。

8.3 間接便益及び社会的波及効果

農業事業に伴う計測可能な間接便益としては、事業実施に関わる関連産業への波及連関効果が挙げられる。この詳細な分析には通常の部分均衡モデルによる事業評価を逸脱した一般均衡モデルのアプローチを必要とするためここでは簡便にふれるにとどめる。また算定困難な社会的波及効果については定性的に記述した。

(1) 公共投資に伴う波及効果

本事業の事業総額は約800億ルピア(約51.5億円)と見積られておりこの大部分は建設部門に発生する。建設部門の投資乗数は最新のインドネシア国の産業連関表のレオンチェフ逆行列 $(I-A)^{-1}$ によれば2.1545であり、投資誘発効果は計1,720億ルピアと推計される(出典: Biro Pusat Statistik, Tabel Input-Output Indonesia 1985)。

(2) 農業生産増に起因する波及効果

農業生産の増加は投入財産業、農産加工産業などさまざまな関連産業に影響を及ぼす。この産出連関効果の乗数は前述の産業連関表より米については 2.9670、その他食料作物では 2.0221 である。事業実施後は 86,800トにおよぶ米（精米換算で59,000ト）の増産が期待されており、精米の市場価格を Rp. 500/kg として各年の純生産・国内消費増は295億ルピア、したがって誘発効果は 875億ルピアと推計される。

(3) 雇用の増大

本事業の実施による農業生産の増大は直接的に農村部での農業による扶養人口を増加させる他、上記の波及効果を通じて他産業の雇用増大にも貢献する。加えて建設期間の労働力需要は短期的とはいえ農民の所得増につながる。

(4) 貧困の軽減

本事業の対象となる小規模灌漑地区は遠隔地に位置するものが多く構成農家も比較的零細規模の貧農が多い。彼らの所得の増加は貧困の軽減に直接的に貢献するもので、社会的公正の観点からも大きな意味がり、国家の政策目標とも合致する。

(5) 農民の意識向上

本事業の一環として行なわれる維持管理組織の育成、訓練をつうじて農民の農業経営、地域活動への意識が向上し、ひいては地域発展の原動力となることが期待される。特に集落灌漑地区は農民自身にその運営が委ねられるため、農民参加による持続的な農業の発展を促進するであろう。

表 8-1-1 農地開発事業の費用便益表

Year	EIRR= 12.0%		Unit: Rp. million	
	B/C(10%)= 1.16			
	Capital	O&M	Total	Balance
1	0	0	0	0
2	415	0	415	-415
3	3,124	0	3,124	-3,000
4	1,367	22	1,389	124
5	2,020	42	2,062	247
6	1,395	71	1,466	464
7	0	94	94	789
8	0	106	106	1,036
9	0	112	112	1,175
10	0	112	112	1,237
11	0	112	112	1,237
12	0	112	112	1,237
13	0	112	112	1,237
14	0	112	170	1,237
15	0	22	134	1,237
16	0	36	148	1,237
17	0	29	141	1,237
18	0	112	112	1,237
19	0	112	112	1,237
20	0	112	112	1,237
21	0	112	112	1,237
22	0	112	112	1,237
23	0	112	112	1,237
24	0	112	170	1,237
25	0	22	134	1,237
26	0	36	148	1,237
27	0	29	141	1,237
28	0	112	112	1,237
29	0	112	112	1,237
30	0	112	112	1,237
31	0	112	112	1,237
32	0	112	112	1,237
33	0	112	112	1,237
34	0	58	170	1,237
35	0	-61	51	1,186

表 8-1-2 集落灌漑事業の費用便益表

Year	EIRR= 17.2%		Unit: Rp. million	
	B/C(10%)= 1.62			
	Capital	O&M	Total	Balance
1	0	0	0	0
2	3,322	0	3,322	-3,322
3	11,745	0	11,745	-11,745
4	11,129	168	11,297	-9,957
5	11,305	315	11,620	-8,270
6	9,898	536	10,433	-4,403
7	1,133	704	1,837	8,711
8	320	798	1,118	10,051
9	0	840	840	8,932
10	0	840	840	10,721
11	0	840	840	9,881
12	0	840	840	10,721
13	0	840	840	9,881
14	0	483	840	10,721
15	0	483	840	9,397
16	0	483	840	10,721
17	0	483	840	9,397
18	0	840	840	9,881
19	0	840	840	10,721
20	0	840	840	9,881
21	0	840	840	10,721
22	0	840	840	9,881
23	0	385	840	10,721
24	0	385	840	9,495
25	0	385	840	10,721
26	0	385	840	9,495
27	0	385	840	10,721
28	0	840	840	9,881
29	0	840	840	10,721
30	0	840	840	9,881
31	0	840	840	10,721
32	0	840	840	9,881
33	0	483	840	10,721
34	0	483	840	9,397
35	0	-552	288	10,433

表 8 - 1 - 3 事業全体の費用便益表

		Costs			Benefit	Balance
Year	Capital Replacement	O&M	Total			
1	1993	0	0	0	0	0
2	1994	3,737	0	3,737	0	-3,737
3	1995	14,869	0	14,869	124	-14,745
4	1996	12,496	0	12,686	1,587	-11,099
5	1997	13,325	0	13,682	3,814	-9,868
6	1998	11,293	0	11,900	6,819	-5,081
7	1999	1,133	0	1,931	9,747	7,816
8	2000	320	0	1,225	11,226	10,001
9	2001	0	0	952	11,958	11,005
10	2002	0	0	952	11,958	11,005
11	2003	0	0	952	11,958	11,005
12	2004	0	0	952	11,958	11,005
13	2005	0	483	1,436	11,958	10,522
14	2006	0	541	1,493	11,958	10,464
15	2007	0	505	1,457	11,958	10,500
16	2008	0	520	1,472	11,958	10,486
17	2009	0	29	981	11,958	10,977
18	2010	0	0	952	11,958	11,005
19	2011	0	0	952	11,958	11,005
20	2012	0	0	952	11,958	11,005
21	2013	0	0	952	11,958	11,005
22	2014	0	0	952	11,958	11,005
23	2015	0	385	1,338	11,958	10,620
24	2016	0	443	1,395	11,958	10,562
25	2017	0	407	1,359	11,958	10,598
26	2018	0	422	1,374	11,958	10,584
27	2019	0	29	981	11,958	10,977
28	2020	0	0	952	11,958	11,005
29	2021	0	0	952	11,958	11,005
30	2022	0	0	952	11,958	11,005
31	2023	0	0	952	11,958	11,005
32	2024	0	0	952	11,958	11,005
33	2025	0	483	1,436	11,958	10,522
34	2026	0	541	1,493	11,958	10,464
35	2027	0	-614	339	11,958	11,619

Sensitivity of EIRR

		Decrease in Benefit		
		0%	-10%	-20%
Increase in Cost	0%	16.5%	14.8%	13.0%
	+10%	14.9%	13.3%	11.6%
	+20%	13.6%	12.1%	10.5%

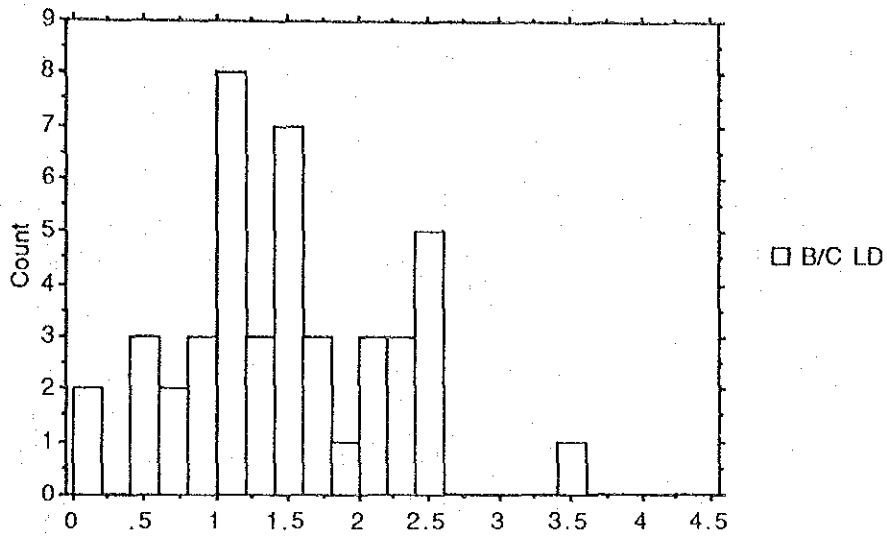


図 8-1-1 農地開発地区のB/Cの分布図

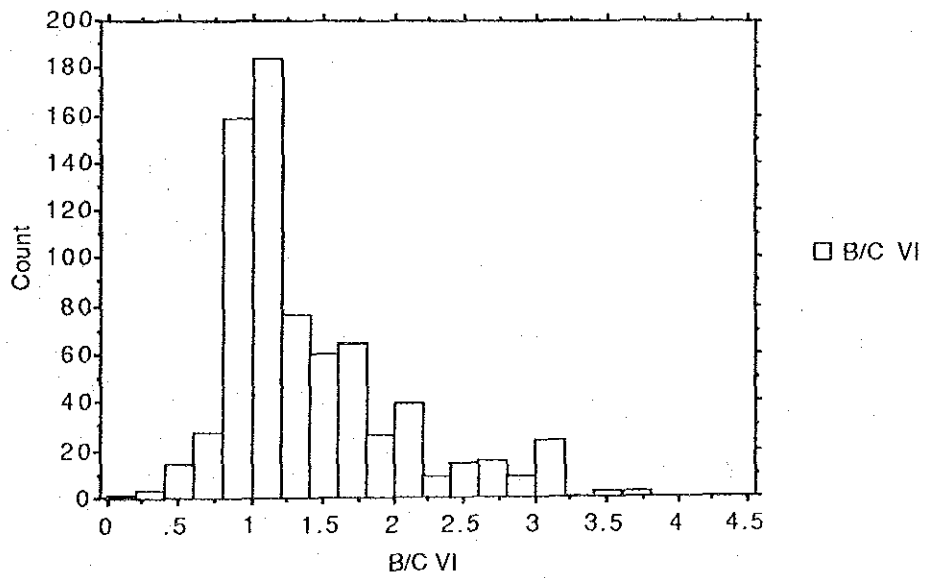


図 8-1-2 集落灌漑地区のB/Cの分布図

第9章 長期計画への提案

9.1 標準的調査計画の指針

第3章3.1節で述べたが、小規模灌漑施設整備計画は、農地整備計画地区と集落灌漑地区とで構成される。インベントリー調査の主目的は、調査対象州に於ける両地区の農業及び灌漑排水施設の現況を把握し、開発計画の基礎データとする事である。本調査の手順に従い、下記に今後の標準的調査計画の指針を述べる。

(1) 調査対象州

インドネシアは27州（州及び特別行政区）に区分されており、本調査に於いて北スマトラ、南スラベシ、西ヌサトゥンガラ等の3州が代表州として取り上げられ、事業計画立案までの調査が終了した。更に現在インドネシア側に於いてアチェ、ランボン、東南スラウェシ、中部スラウェシ、東ヌサトゥンガラの5州についてインベントリー調査が実施されている。この5州については、調査データを基に、今後の事業計画を樹立する必要がある。残りの19州については、上記8州の事業実施状況を見て調査を開始する事が望ましい。

(2) インベントリー調査の地区数

インベントリー調査対象地区選定基準に従った3州でのインベントリー調査の実績は、既存集落灌漑地区の約40%である。これに基づき、5州及び19州での必要な調査ヶ所数は下記の通りが提案される。

州名	現況集落灌漑 地区数	農地開発可能 地区数	インベントリー調査 実施済み地区数	追加調査必要 地区数
	地区	地区	地区	地区
アチェ	598	126	139	100
ランボン	130	76	117	-
東南スラウェシ	263	53	59	50
中部スラウェシ	134	112	82	-
N T T	305	45	43	80
計	1,430	412	440	230
その他19州	19,300	N. A	-	7,700

(3) 調査主体及び調査時期

調査主体は5州でのインベントリー調査の実施経験を生かし、同じジャカルタの農地整備開発局が続ける。但し、集落灌漑地区の調査のみでなく、農地開発事業地区についてもインベントリー調査を実施するよう州側への指導が必要である。

調査基本計画及び予算化 : 食用作物総局農地整備開発局
インベントリー調査実施 : 州及び県農業事業部
調査データの一次チェック : 州及び県農業事業部
調査データの電算処理、
解析 : 食用作物総局農地整備開発局

5州に関しての追加調査及び整理は、事業化のためには極力早期に実施すべきで、3州の事業実施以前に分析しておく事が望ましい。19州に関しては、8州の進捗に合わせ順次調査を進める事が提案される。またインベントリー調査実施に関する州側への指導を必要とする。

(4) 調査手法及び指針

原則として本フィジビリティ調査で実施した手法に基づく。事業計画立案までの概略の作業フローは次の通りである。標準的な調査指針は表9-1-1に示す。

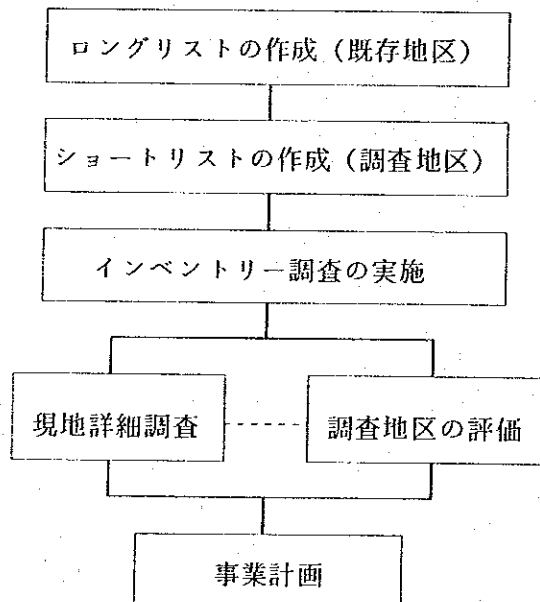


表 9 - 1 - 1 標準的調査計画の指針

作業項目	指針及び留意点
1. ロックリストの作成	<ul style="list-style-type: none"> ・農地開発可能地及び既存の集落灌漑の基本台帳を整備する。整備項目は、事業名、所在地、現況水田面積、ボテツツル面積、施設現況等。
a. 農地開発地区	<ul style="list-style-type: none"> ・公共事業省管理の灌漑排水事業であり、灌漑台帳の13欄が全地区となる。但し、現在工事中の地区は含んでいない。
b. 集落灌漑地区	<ul style="list-style-type: none"> ・州農業部所管の管理台帳を基本とする。そのほか州公共事業部及び州村落開発局のリストを入手する。
2. ソートリストの作成	<ul style="list-style-type: none"> ・イハツリ調査対象地区選定基準に従って、ロックリストより調査地区を選定する。地区面積、工事予定、外国の融資、施設の状況等が選定基準となる。
3. 調査表の準備	<ul style="list-style-type: none"> ・本ステイで使用した調査フォームを用いる。但し、現在までの回答状況を参考として、統一した回答が得られない場合は、設問に説明を付記する。
4. イハツリ調査の実施	<ul style="list-style-type: none"> ・県農業部の職員によって実施されるケースが多く、州農業部から事前の指導が必要である。現地の状況により、調査対象の選定基準から外れていることが明白な場合は、理由を付して、その地区の調査を中止する。調査漏れは、現地でチェックすることが重要である。特に事業実施優先度判定基準に関する回答の有無に注意する。事業計画の面からは、事業規模、土地利用、水資源賦存、施設数量及び施設の状況、必要な工事量等の記入の有無をチェックする。添付資料として、調査地区位置図補足説明資料として、事業の実施年度、施工主体、事業費等収集する事。
5. 調査データの電算処理	<ul style="list-style-type: none"> ・本ステイで開発したdBASE-IV上でのプログラムを利用し、入力、修正、出力、データの保存を行う。分析には各章毎に、LOTUSファイルに変換したものを使用する。
6. 調査地区の整理/再検討	<ul style="list-style-type: none"> ・出力データをチェックし、異常値は再調査、修正または棄却する。更にこの時点で、事業化としての面積基準を満たさない地区、その他特殊事情のある地区等は、除外地区として取り扱う。
7. 調査地区のグループ化	<ul style="list-style-type: none"> ・費用及び便益の両面から、調査地区をグループ化する。本ステイで使用した手法をとる。
8. 現地詳細調査	<ul style="list-style-type: none"> ・本ステイでは、各グループの中から地域性を考慮して代表地区を選び、その現地詳細調査を30地区実施している。この30地区の費用及び便益が利用できない地域では、補足現地調査を実施しデータを補い、工事費と便益を積算する必要がある。

作業項目	指針及び留意点
<p>9. 事業実施優先度の判定</p> <p>A. 経済的側面の評価</p> <p>A1. B/C</p> <p>A2. 開発面積拡大</p> <p>A3. 作付け率拡大</p> <p>B. 技術的側面の評価</p> <p>B1. 水資源賦存量</p> <p>B2. 水稲作に対する土壌</p> <p>C. 実施運営側面の評価</p> <p>C1. 維持管理・水管理組織</p> <p>C2. 土地所有の状況及び境界</p> <p>C3. 連絡道路</p> <p>D. 社会的側面の評価</p> <p>D1. 自作農</p> <p>D2. 土地所有の状況</p> <p>D3. 平均農家収入</p> <p>10. 評価のツキツグ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・本スタディで使用した実施優先度判定基準にしたがって下記の項目について評価を行う。 ・個々の地区の事業費と年便益との比率を算定し、本スタディの相関式から得られるB/Cを用いる。 ・灌漑面積の増加をインタビュー調査結果を利用して算出する。評価点の算出方法はAPPENDIX I 5.5節を参照。 ・水稲の作付け増をインタビュー調査結果を利用して算出する。 ・インタビュー調査結果及び現地資料に基づく。 ・インタビュー調査結果に基づく。 ・インタビュー調査結果に基づく。但し評価点の細分化はAPPENDIX VIIに基づく。 ・インタビュー調査結果に基づく。 ・インタビュー調査結果に基づく。 ・地域別（県別）の1人当たりの総生産額により評価する。 ・第6章で述べたツキツグA, B, Cの採択基準に従い、最優先地区、次候補地区、再調査地区を決定し、最優先地区について事業実施計画を樹立する。但し、極力県毎に平均した事業地区数を選出する。

9.2 長期計画への提案

1. 小規模灌漑施設整備事業は、第1段階としてフィージビリティ調査を行った北スマトラ、南スラウェシ、及び西ヌサトゥンガラ州の3州に於ける340地区、計画粗灌漑面積30,400haを対象として実施する。第2段階としては、インドネシア側がインベントリー調査を行ったアチェ、ランボン、東南スラウェシ、中部スラウェシ、東ヌサトゥンガラ州の5州で実施することが提案される。
2. 現在5州でのインベントリー調査の進捗は合計495地区、現況水田面積約33,800haが終了している。3州の実績では既設集落灌漑総地区数の約40%についてインベントリー調査を実施している。各5州の調査実績は、第9.1節で述べているが、約30%と低めである。この5州では、今後、インベントリー調査を追加、継続及び評価することが望ましい。特にアチェ州には既存集落灌漑地区は約600ヶ所あると見られ、更に100地区の調査追加が提案される。その他の州では、東南スラベシで50地区、東ヌサトゥンガラ州で80地区の調査追加が望ましい。なお公共事業省管理下の農地開発可能地区のインベントリー調査の実施が不足している。
3. 5州に関する事業量について、農地開発地区は3州の計画実績よりポテンシャルの10%を見込み、約40地区、計画開田面積5,200haが予定される。集落灌漑地区は、年間の県別工事予定量を2地区/県として、整備対象地区320ヶ所、計画灌漑面積28,800haが予定できる。この5州の総事業費は概算900億Rp.を必要とし、事業実施による籾の増加収量は年間、約97,000トンが期待できる。
4. 上記8州以外の19州に関する調査及び事業化は、必要な調査期間、施工期間及び事業費の面から、第3段階の実施となる。公平な公共投資の一環として、この19州についても順次、開発を進めることが望ましい。先行工事の進捗を見る必要があるが、これらの開発には更に10内至15年を要すると考えられ、開発着手の順位策定は、国家レベルの中長期開発計画に沿うことが望ましい。19州の総集落灌漑面積は現在694,000haであるが、今後の経年変化を考慮し、開田地区のポテンシャルも併せて再調査が必要である。
5. 本事業では、実施優先度の高いAランクを対象としており、残りのAランクの一部とBランクに属する次候補地区の開発も将来実施可能である。これらに関しては、全国的には後発地区として残される。しかし将来、州及び県予算としての事業化が一層の進捗を計る手段であり、中央政府の事業と併せて実施することが望ましい。開発から取り残

されるCランクの地区については、将来の再調査案件として取り扱うことが望ましい。

6. 3州の事業実施体制の確立は、最も早急に必要とされるが、他5州に於いても、順次準備が必要である。特に州及び県農業部職員の強化が重要である。また、事業を進めるに当たって、公共事業部、農民との密接な連携が望まれる。更に建設工事終了後の施設維持管理強化の面から、開発計画時期に応じて農民のトレーニングの実施が提案される。

添 付 資 料

添付資料-1 : インドネシア国関係者リスト

I. Ministry of Agriculture

Dr. Dudung Abd. Adjid	Director General	Directorate General of Food Crops Agriculture
Ir. Abu Haerah	Director	Directorate of Programming, DGFC
Ir. Muhamad Munawir	Director	Directorate of Land Rehabilitation & Development, DGFC
Daud Berahmana BSc	Chief	Sub-Dit. of Water Management, DLRD
Dr. Sinis Munandar M.S.	Chief	Sub-Dit. of Land Development, DLRD
Dr. Ir. T. Edward M. Napitupulu	Planner	Directorate of Planning and Programming of Food Crops, DGFC
Suprijadi MSc	Staff	Directorate of Planning and Programming, DGFC
Machmud Sudarmadji BSc	Staff	Sub-Dit. of Water Management, DLRD
Ir. Afwan Syubie	Staff	Sub-Dit. of Water Management, DLRD
Ir. Ermayeni	Staff	Sub-Dit. of Water Management, DLRD
Drs. Amran Samiran M.S.	Staff	Sub-Dit. of Land Development, DLRD
Ir. Suyitno	Staff	Seksi Organisasi Petani Pemaki Air, DLRD
Minobu Horie	JICA Irrigation Expert	Directorate of Land Rehabilitation & Development, DGFC
Masahito Sato	JICA ex-Senior Advisor	Dit. of Bureau of Planning, MOA
Akira Nagata	JICA ex-Junior Advisor	Dit. of Bureau of Planning, MOA
Akira Oikawa	JICA ex-Senior Advisor	Dit. of Bureau of Planning, MOA
Yoshiyuki Osawa	JICA ex-Junior Advisor	Dit. of Bureau of Planning, MOA

II. Ministry of Public Works

Ir. Djoko S. Sardjono	Director	Directorate of Planning and Programming, DGWRD
Ir. Soenarno M.Sc	Director	Directorate of Irrigation I, DGWRD
Ir. Mashudi Dipl. H.E.	Chief	Sub-Dit. of Design & Planning

Ir.Rusli Rais	Chief	Section of Western Region, Sub-Dit. of Planning & Design
Ir.Kiswaya	Chief	Directorate of Irrigation I, DGWRD
Ir.Sudijono	Staff	Directorate of Planning & Programming, DGWRD
Katsuhiko Kimura	ex-JICA Expert	Directorate of Planning & Programming, DGWRD
Toshiki Saito	JICA Expert	Directorate of Planning & Programming, DGWRD
Unosuke Uematsu	JICA Expert	Directorate of Irrigation II, DGWRD
Hiroshi Kudo	JICA Expert	Directorate of Irrigation II, DGWRD
Masami Osaki	JICA Expert	Directorate of Irrigation I, DGWRD

III. BAPPENAS

Dr.Ir.Alirachman	Head	Bureau of Agriculture and Irrigation
Ir.Rusnadi Ridwan Msc.	Senior Staff	Bureau of Agriculture and Irrigation

IV. Embassy of Japan and JICA in Indonesia

1. Embassy of Japan		
Goichiro Yukawa	ex-First Secretary (Agriculture)	Embassy of Japan
Norimichi Kadoya	First Secretary	Embassy of Japan
2. JICA		
Yasuo Kitano	ex-Resident Representative	
Akira Takahashi	Resident Representative	JICA Indonesia
Tamotsu Yamada	Vice Resident Representative	JICA Indonesia
Makoto Inaba	Assistant Resident Representative	JICA Indonesia
Kenichi Shishido	Assistant Resident Representative	JICA Indonesia

V. North Sumatra Province

1. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Sumatera Utara		
Ir.S.H.Harahap	Kepala Dinas	Diperta SumUt
Ir.T.P.Hutapea	Kepala Sub Dinas Perusaan Areal	Diperta SumUt
Ir.Muniruddin	Kepala Bagian Tata Usaha	Diperta SumUt
Ir.Vrm.Sibarani	Staff Sub Dinas Perusaan Areal	Diperta SumUt
2. Bappeda Sumatera Utara		
Ir.H.M.Abduh Paue	Ketua	Bappeda Sumatera Utara

3. Dinas PU Pengairan Sumatera Utara
 Ir. Bastomi Harahap Kepala Dinas DPUP Sumatera Utara
 Ir. Sudjono Giatmo Kepala Sub Dinas Irigasi

4. Badan Pertanahan National, Kanwil Sumatera Utara
 Ir. Sujono SH. Kepala Bidang PGT

5. Direktorat Bangunan Desa Sumatera Utara
 Drs. V. Pardede Kepala Bagian Tata Usaha

VI. South Sulawesi Province

1. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Sulawesi Selatan
 Ir. Abdul Halim Kepala Dinas Diperta SulSel
 Palloge
 Ir. Andi Patiroi. M Kepala Sub Dinas Diperta SulSel
 Program
 Ir. Abd. Rasjid Kepala Sub Dinas Diperta SulSel
 Djammai Perusahaan Areal

2. Bappeda Sulawesi Selatan
 Drs. Abd. Azis Mattola Kepala Bidang Ekonomi

3. D.P.U. province
 Ir. Sessu Sennang Kepala Staff DPUP SulSel

4. Badan Pertanahan National
 Mr. Esrom Miting Kepala Tata Guna Tanah

5. Direktorat Pembangunan Desa
 Mr. Jacobus Taruk Staff Bangdes SulSel
 Padang
 Mr. Abd. Azis Samau Staff Bangdes SulSel

VII. West Nusa Tenggara Province

1. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Nusa Tenggara Barat
 Drs. Trwibowo Kepala Diperta NTB
 Ir. Putra Adnyana Kepala Sub Dinas Diperta NTB
 Perusahaan Areal
 Ir. Lalu Padman Kepala Seksi Diperta NTB
 Tata Guna Air
 Ir. Sungkono Kepala Seksi Diperta NTB
 Pembangunan Lahan

2. Bappeda NTB
 Drs. Muhidin Azis Kepala Bappeda NTB

3. Dinas PU Pengairan NTB
 Ir. Harry Sidharta Kepala Dinas PU, NTB
 Ir. Kartabrata Kepala Sub Dinas Dinas PU, NTB
 Pengairan

4. Badan Perusahaan National, Kanwil, NTB
 Drs. Igusti Petu Kepala Bidang Penata Gunaan Tanah

- | | | |
|---|-------------|------------------|
| 5. Direktorat Bangunan Desa NTB | | |
| Drs. I. Gusti | Kepala | Bangdes NTB |
| Mademalaya | | |
| 6. Statistic Office NTB | | |
| Mr. Maswd Jamai | Kepala | Kantor Statistik |
| 7. Small Scale Irrigation Management Project Office | | |
| Mr. Shuichi Sato | Team Leader | SSIMP |

VIII. Aceh Province

- | | | |
|--|-------------------|--------------------|
| 1. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Aceh | | |
| Ir. Sofyan Soekirman | Kepala Dinas | Diperta Aceh |
| Thantowi Ibrahim | Kepala Sub Dinas | Diperta Aceh |
| | Perusaan Areal | |
| 2. Bappeda Tk. I Aceh | | |
| Drs. Fachruddin | Kepala Bidang | Bappeda Aceh |
| Hasballah | Sosial dan Budaya | |
| 3. Dinas PU Pengairan Aceh | | |
| Ir. Alam BIE | Kepala Sub Dinas | Dinas PU Pengairan |
| | Pengairan | Aceh |
| 4. Direktorat Pembangunan Desa | | |
| Drs. Machmud Ch. Aly | Kepala Direktorat | Bangdes Aceh |
| | Bangdes | |

IX. Lampung Province

- | | | |
|---|---------------------|--------------------|
| 1. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Lampung | | |
| Ir. Amiruddin Inoed | Kepala Dinas | Diperta Lampung |
| Ir. Syawadi Con | Kepala Seksi | Diperta Lampung |
| | Tata Guna Air | |
| 2. Bappeda Tk. I Lampung | | |
| Drs. Hoebban Nampoh | Kepala Bidang | Bappeda Lampung |
| | Fisik dan Prasarana | |
| 3. Dinas PU Pengairan Lampung | | |
| Ahmad Tanjung | Kepala Sub Dinas | Dinas PU Pengairan |
| | Pengairan | Lampung |
| 4. Direktorat Pembangunan Desa | | |
| Drs. H. Djamalan | Kepala Direktorat | Bangdes Lampung |
| Halimin | Bangdes | |

X. South East Sulawesi Province

- | | | |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------|
| 1. Dinas Pertanian Tanaman pangan SES | | |
| Ir. Muhammad Badawi | Kepala Dinas | Diperta Kendari |
| H. Abu Naim AR | Kepala Sub Dinas | Diperta Kendari |
| | Perlindungan Tanaman | |

2. Bappeda Tk.I Kendari
Drs.H. La Aowu Ketua Bappeda Bappeda Kendari
3. Dinas PU Pengairan Kendari
Drs.A.A. Gede Kepala Sun Dinas Dinas PU Pengairan
Sutresna Pengairan Kendari
4. Direktorat Pembangunan Desa
Drs.Samsul Ali Kepala Direktorat Bangdes Kendari
Imran Bangdes

XI. Central Sulawesi Province

1. Dinas Pertanian Tanaman pangan Sulawesi Tengah
Ir.Amrizal Kepala Tata Diperta Palu
Usaha
Sunandar B.Sc Kepala Sub Dinas Diperta Palu
Perusaan Areal
2. Bappeda Tk.I Palu
Drs.Yahya Patiroid Kepala Bidang II Bappeda Palu
(Bidang Pertanian)
3. Dinas PU Pengairan Palu
Ir.Budi Atmadi A. Kepala Sub Dinas Dinas PU Pengairan
Dipl. HE Pengairan Palu
4. Direktorat Pembangunan Desa
Drs.H.M.Idris Hiola Kepala Direktorat Bangdes Palu
Namouna A. Rumampuh Bangdes

XII. East Nusa Tenggara Province

1. Dinas Pertanian Tanaman pangan Nusa Tenggara Timur
Ir.Diminicus Ndarung Kepala Dinas Diperta Kupang
Ir.Soegeng Prihadi Kepala Sub Dinas Diperta Kupang
Perusaan Areal
2. Bappeda Tk.I Kupang
Drs.S.S. Therink Ketua Bappeda Bappeda Kupang
3. Dinas PU Pengairan Kupang
Ir.J. Heru Marsudi Kepala Sub Dinas Dinas PU Pengairan
Dipl. HE Pengairan Kupang
4. Direktorat Pembangunan Desa
Drs.Yacob Keda Kepala Direktorat Bangdes Kupang
Bangdes

添付資料—2 : 調査団員及びカウンターパートリスト

I. Feasibility Study Team

Takeshi NOMOTO	Team Leader
Yoshitami ISEKI	Co-team leader, Project Plan
Shizuo UESUGI	Land Development, Irrigation & Drainage
Chikanori KUBOTA	Meteo-hydrology
Mitsuo NISHIYA	Farm Management & Soil
Keiji MIYA	Agricultural Economy & Supporting Institution
Mitsuo TADA	System Design & Analysis
Takashi SHIMASAKI	Facility Plan, Design & Cost Estimation
Takashi SEKI	O & M and Water Management
Takashi MATSUO	Project Evaluation

II. Counterpart Personnel

1. Counterpart

Machmud Sudarmadji Bsc.	Project Plan	Staff of Sub Dit. of Water Management
Drs. Amran Samiran	-do-	Staff of Sub Dit. of Land Development
Afwan Syubie Msc.	System Design & Analysis	Staff of Sub Dit. of Water Management
Nurachman	-do-	Secretary of Directorate of Land Rehabilitation & Development, DGFC

2. Attendance at Seminar

Ir. Suyitono	Central Sulawesi Province	Staff of Water Users Organization Section
Machmud Sudarmadji Bsc.	South East Sulawesi Province East Nusa Tenggara Province	

3. Inventory Survey in Indonesia

Ir. Tantawi	Aceh Province	Chief of Sub Dinas of Areal Development
Ir. Thurmizi		Staff of Land Conservation Section
Ir. Yusfian Yusuf	Lampung Province	Chief of Sub Dinas Areal Development
Ir. Syawadi Con		Chief of Water Management Section
Ir. H. Abu Naim AR	South East Sulawesi Prov.	Chief of Sub Dinas Perlindungan
Ir. Syafruddin Ks.D		Chief of Land Conservation & Water Management Section

- | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Ir.Amrullar Bannu | Central Sulawesi Province | Chief of Water Management Section |
| Ir.Soegeng Prihadi | East Nusa Tenggara Prov. | Chief of Sub Dinas Areal Development |
4. Inventory Survey (Fields, Sample Checking)
- | | | |
|-------------------------|--------------------------|--|
| Daud Berahmana Bsc. | Jakarta | Chief of Sub Dit. of Water Management, DLRD |
| Machmud Sudarmadji Bsc. | -do- | |
| Afwan Syubie Msc. | -do- | |
| Ir.V.Sibarani | North Sumatra Province | Section Chief of Water Management, Staff of Areal Development, Diperta |
| S.Sirait | -do- | |
| Ir.Abd. Rasjid Djammai | South Sulawesi Province | Chief of Sub Dinas Areal Development |
| Ir.Fatta A. | -do- | Staff of Production Diperta |
| Sungkono | West Nusa Tenggara Prov. | Chief of Section, Pembangunan Lahan |
| Ir.Lalu Padman | | Chief of Section, Tata Guna Air |
5. Field Survey and Detail Investigation on F/S Scheme
- | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ir.T.P.Hutapea | North Sumatra Province | Chief of Sub Dinas Areal Development |
| Ir.VRM Sibarani | -do- | |
| Ir.Abd. Rasjid Djammai | South Sulawesi Province | |
| Ir.Fattah A. | -do- | |
| Sungkono | West Nusa Tenggara Province | |
| Ir.Lalu Padman | -do- | |

III. Entrusted Work

- | | | |
|-------------------------|---|--|
| Ir.Aris Priyanto | Inventory Survey, North Sumatra | Team Leader
PT.AGRIBISNIS |
| Dr.Ir.Wipartono | Inventory Survey, South Sulawesi | Team Leader
PT.INDECO DUTA UTAMA |
| Ir.Sutisna Riyanto Msc. | Inventory Survey, West Nusa Tenggara Province | Team Leader
PT.BIMASETA CIPTA OPTIMAL |
| Ir.Imam Sutrisno | Topo-Survey North Sumatra | Team Leader
PT.ISUDA PARAMA |
| Ir.Ichsan Komarudin | Topo-Survey South Sulawesi | Team Leader
CV.SECON |
| Ir.Tri Darmono | Topo-Survey West Nusa Tenggara Prov. | Team Leader
PT.BIMASETA CIPTA OPTIMAL |

添付資料一3 : 調査地区評価点リスト

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	North Sumatra				Village Irrigation				Land status	Income	Total	0.7<=B/C<1.0 And D3=5 Point	Point Frequency
					B/C	Expansion	Water	Soil	0 & M	Property	Road	Ownership					
		IRR			A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3			
1	*50240	Asahan VIII Pengaljian	A	Asahan	20	15	14	3	13	5	5	5	5	1	38	0	
2	50225	Marianjii Aceh	A	Asahan	20	15	15	3	5	5	5	5	5	1	76	5	
3	50228	Siantipa/Stou	A	Asahan	15	10	15	5	4	5	5	5	5	1	57	0	
4	50245	Pulorejo	A	Asahan	20	15	1	3	6	5	5	5	5	1	65	0	
5	50226	Desa Gajah	A	Asahan	15	5	15	3	9	5	5	5	5	1	65	0	
6	50042	Jumapetak	A	Dairi	25	10	15	3	15	2	2	2	2	1	93	0	
7	*50025	Sumbul Berampu	A	Dairi	25	10	15	3	12	5	5	5	5	1	90	0	
8	50023	Sibora-bora	A	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	87	1	
9	50033	Sopogadong	A	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	87	1	
10	50026	Lae Tinokkap	A	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	87	2	
11	50032	Sitalmak	A	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	87	7	
12	50028	Lae Sibulan	A	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	87	2	
13	50007	Bantun Kerbo	A	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	87	14	
14	50005	Lae Panginuman	A	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	87	14	
15	50004	Ulu Merah	A	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	87	21	
16	50029	Rutamanir	A	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	87	37	
17	50943	Sikalaut	B	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	87	37	
18	50022	Siarang-arang	B	Dairi	15	15	15	3	13	5	5	5	5	1	86	36	
19	50036	Lae Nboang	B	Dairi	15	15	15	3	13	5	5	5	5	1	86	37	
20	50031	Lae Pinagar	C	Dairi	25	15	15	3	13	5	5	5	5	1	86	31	
21	50034	Bulu Ujung	C	Dairi	15	15	15	3	13	5	5	5	5	1	85	3	
22	50041	Jumasiarak	C	Dairi	15	15	15	0	14	5	5	5	5	1	84	0	
23	50002	Marsada	B	Dairi	15	15	15	3	11	5	5	5	5	1	84	0	
24	50012	Jumajoring	B	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	84	0	
25	50020	Gapanjaho	B	Dairi	15	15	15	3	13	5	5	5	5	1	84	0	
26	50027	Lae Lancang	B	Dairi	15	15	15	3	13	5	5	5	5	1	83	0	
27	50021	Gabe Padas/Lae Lahlak	B	Dairi	15	15	15	3	14	5	5	5	5	1	81	0	
28	50017	Kuta Gambir	B	Dairi	15	15	15	3	4	5	5	5	5	1	77	0	
29	50044	Sibintuar/Persawa	B	Dairi	15	5	5	3	14	5	5	5	5	1	77	0	
30	50040	Karing Pargaulan	B	Dairi	15	5	5	3	13	5	5	5	5	1	76	0	
31	50009	Riga Serangkai I	B	Dairi	15	5	5	3	14	5	5	5	5	1	76	0	
32	50005	Simantas	B	Dairi	0	15	15	3	14	5	5	5	5	1	74	0	
33	50035	Lingsa Raja	B	Dairi	0	15	15	3	14	5	5	5	5	1	72	0	
34	50001	Parongil Jehu	B	Dairi	0	15	15	3	14	5	5	5	5	1	72	0	
35	50018	Jumagulangan	B	Dairi	0	15	15	3	13	5	5	5	5	1	72	0	
36	50016	Garuh (Hutarahu)	B	Dairi	0	15	15	3	13	5	5	5	5	1	71	0	
37	50003	Lae Jering	B	Dairi	0	15	15	3	11	5	5	5	5	1	69	0	
38	50024	Buparsi	C	Dairi	0	15	15	0	13	5	5	5	5	1	69	0	
39	50011	Simatupang	B	Dairi	0	15	15	3	13	5	5	5	5	1	68	0	
40	50013	Galian Bender Bt. Beruk	B	Dairi	0	15	15	3	8	5	5	5	5	1	66	0	
41	50019	Lae Lakiik Rambong	B	Dairi	0	15	15	3	8	5	5	5	5	1	66	0	
42	50030	Jumatukdo	B	Dairi	0	15	15	3	8	5	5	5	5	1	66	0	
43	50039	Jumarindang	B	Dairi	0	15	15	3	8	5	5	5	5	1	66	0	
44	50037	Hutaimbaru	B	Dairi	0	10	15	3	15	5	5	5	5	1	65	0	
45	50010	Sopokomi	B	Dairi	0	5	15	3	14	5	5	5	5	1	64	0	
46	50038	Lae Saradan	B	Dairi	0	5	15	3	14	5	5	5	5	1	62	0	
47	50008	Pandeangan	B	Dairi	0	5	15	3	14	5	5	5	5	1	61	0	
48	50014	Bekasi (A)	B	Dairi	0	5	15	3	13	5	5	5	5	1	57	0	
49	50015	Bekasi (B)	B	Dairi	0	15	15	3	2	5	5	5	5	1	57	0	
50	50206	Sungai Kerapuh	B	Dairi	0	15	15	3	2	5	5	5	5	1	57	0	
51	50289	Sei Blumei	A	Deli Serdang	25	15	15	3	8	5	5	5	5	1	86	0	
52	50289	Paluh Kemiri	A	Deli Serdang	15	10	15	3	13	5	5	5	5	1	84	0	
Total																	
247																	

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

North Sumatra Village Irrigation

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	REG	B/C	A1	A2	Expansion	Water	Soil	0 & M	Property	Road	condition	D1	D2	Land	Income	Total	0.7<=B/C<1.0	And	D3=5 Point	Point	Frequency	
						resource	texture	B1	B2	C1	C2	C3	D3	D3	D3	D3	D3	D3	D3	D3	D3	D3	D3	D3	D3	D3
53	50293	Sungai Rambung	A	Deli Serdang	A	15	10	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	76	3	76	3	76	
54	50303	Sungai Belutu	A	Deli Serdang	A	15	15	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	75	3	75	3	75	
55	50302	Lau Keramat	A	Deli Serdang	A	15	10	15	3	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	72	3	72	3	72	
56	50294	Bukit Ceraman	A	Deli Serdang	A	15	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	72	3	72	3	72	
57	50288	Sei Rejo	A	Deli Serdang	A	15	5	15	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	65	3	65	3	65	
58	50283	Dusun X, XI, XII	A	Deli Serdang	A	15	5	15	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	61	3	61	3	61	
59	50300	Sungai Belutu	C	Deli Serdang	C	0	5	15	3	8	5	5	5	5	5	2	5	5	5	3	51	3	51	3	51	
60	*50218	Kutamale	A	Karo	A	20	15	15	3	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	88	3	88	3	88	
61	50192	Parit Rumah Gugung	A	Karo	A	20	15	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	86	3	86	3	86	
62	50197	Sabah Bernih/Lau Jandi	A	Karo	A	20	15	15	3	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	86	3	86	3	86	
63	50216	Barong Kersap	A	Karo	A	15	15	15	3	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	84	3	84	3	84	
64	50195	Serdang	A	Karo	A	15	15	15	3	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	84	3	84	3	84	
65	50203	Pergendangen	A	Karo	A	15	15	15	3	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	84	3	84	3	84	
66	50200	Sabah Pinto	A	Karo	A	15	15	15	3	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	84	3	84	3	84	
67	50190	Mendah	A	Karo	A	15	15	15	3	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	83	3	83	3	83	
68	50208	Sabah Dekel	A	Karo	A	20	15	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	83	3	83	3	83	
69	50189	Lau Rambung	A	Karo	A	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	82	3	82	3	82	
70	50194	Lau Lenting	A	Karo	A	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	82	3	82	3	82	
71	50220	Beringin	B	Karo	B	20	15	15	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	80	3	80	3	80	
72	50209	Sabah Nemo Lembu	B	Karo	B	20	10	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	79	3	79	3	79	
73	50196	Sawah Galumpang	B	Karo	B	15	10	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	77	3	77	3	77	
74	50206	Sabah Lepar	B	Karo	B	15	10	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	76	3	76	3	76	
75	50212	Parit Gedang Air Mas	B	Karo	B	15	15	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	73	3	73	3	73	
76	50210	Lau Galuh	B	Karo	B	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	72	3	72	3	72	
77	50198	Dalu-Dalu Cepen	B	Karo	B	20	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	71	3	71	3	71	
78	50211	Lau Pengulu	B	Karo	B	15	10	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	71	3	71	3	71	
79	50202	Rumanis	B	Karo	B	20	10	15	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	70	3	70	3	70	
80	50207	Gurubenua	B	Karo	B	15	15	15	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	70	3	70	3	70	
81	50199	Lau Mbelin/LauJandi	C	Karo	C	0	15	15	3	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	69	3	69	3	69	
82	50193	Sumbeiken Elok	B	Karo	B	15	10	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	68	3	68	3	68	
83	50201	Melas	C	Karo	C	0	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	67	3	67	3	67	
84	50217	SukaJulu	B	Karo	B	15	15	15	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	67	3	67	3	67	
85	50191	Mangka Glugur	B	Karo	B	15	10	15	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	63	3	63	3	63	
86	50205	Lau Kesumpang	C	Karo	C	0	15	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	61	3	61	3	61	
87	50214	Sumbeiken	C	Karo	C	0	15	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	56	3	56	3	56	
88	50204	Sabah Lama	C	Karo	C	0	10	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	54	3	54	3	54	
89	50215	S. Keniahe	C	Karo	C	0	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	45	3	45	3	45	
90	50213	Kecaribu	C	Karo	C	0	5	15	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	45	3	45	3	45	
91	50082	Sinar Pagi/Sibara-bara II	A	Labuhan Batu	A	15	15	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	83	3	83	3	83	
92	50070	Kp. Lalang II	A	Labuhan Batu	A	15	15	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	81	3	81	3	81	
93	50076	Sihosur	A	Labuhan Batu	A	15	15	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	74	3	74	3	74	
94	50080	Aek Paing	A	Labuhan Batu	A	15	15	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	74	3	74	3	74	
95	50085	Sibuaya	A	Labuhan Batu	A	15	15	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	74	3	74	3	74	
96	*50091	Aek Palia/Tegal Legok	A	Labuhan Batu	A	20	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	73	3	73	3	73	
97	50086	Kampung Lalang I	A	Labuhan Batu	A	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	72	3	72	3	72	
98	50087	Kampung Lalang III	A	Labuhan Batu	A	15	5	15	3	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	72	3	72	3	72	
99	50079	Aek Haiubi	A	Labuhan Batu	A	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	72	3	72	3	72	
100	50088	Cinta Makmur	A	Labuhan Batu	A	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	72	3	72	3	72	
101	50089	Aek Meneh	A	Labuhan Batu	A	15	15	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	71	3	71	3	71	
102	50073	Aeksinare-hare	B	Labuhan Batu	B	15	10	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	66	3	66	3	66	
103	50078	Aek Tapa	B	Labuhan Batu	B	15	15	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	64	3	64	3	64	
104	50084	Aek Rawa-Rawa/Aek Menak	C	Labuhan Batu	C	0	15	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	63	3	63	3	63	

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

North Sumatra Village Irrigation

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	REG	A1	A2	B1	B2	Soil texture	0 & M Property	Road condition	D1	D2	Land status	Income	Total	0.7<=B/C<1.0 And D3=5 Point	Point Frequency
105	50075	Janji Lobi	B	Labuhan Batu	Langkat	15	5	15	3	3	5	5	5	5	5	3	63		3
106	50074	Aek Randis	C	Labuhan Batu	Langkat	0	15	15	0	3	5	5	5	5	5	3	63		3
107	50068	Indra Kaya	B	Labuhan Batu	Langkat	15	5	15	0	3	5	5	5	5	5	3	62		3
108	50092	Bangun Sari	C	Labuhan Batu	Langkat	0	15	15	5	3	5	5	5	5	5	3	61		3
109	50089	Padang Rie	C	Labuhan Batu	Langkat	0	15	15	5	3	5	5	5	5	5	3	60		3
110	50072	Pamanukan	C	Labuhan Batu	Langkat	0	15	15	3	3	1	5	5	5	5	3	57		3
111	50077	Sibara-bara	C	Labuhan Batu	Langkat	0	10	15	3	3	3	5	5	5	5	3	54		3
112	50062	Sei Sirit	A	Langkat	Langkat	20	10	15	3	11	3	5	5	5	5	3	87		3
113	50063	Sei Tungkamsakti	A	Langkat	Langkat	25	15	13	3	10	2	5	5	5	5	3	86		3
114	50046	Bukit Mas/Pantai Suaya	A	Langkat	Langkat	20	10	15	3	10	5	5	5	5	5	3	83		3
115	50061	Paya Salit	A	Langkat	Langkat	25	10	15	3	7	8	5	5	5	5	3	83		3
116	50053	Selamak/Sejagat	A	Langkat	Langkat	20	15	14	3	8	5	5	5	5	5	3	80		3
117	50056	Bekancan	A	Langkat	Langkat	20	3	15	3	12	5	5	5	5	5	3	80		3
118	*50057	Sidomukti	A	Langkat	Langkat	20	5	15	3	11	5	5	5	5	5	3	77		3
119	50052	Bandar Bunga	A	Langkat	Langkat	15	10	15	3	11	5	5	5	5	5	3	77		3
120	50045	Bangun Mulia	A	Langkat	Langkat	15	10	15	3	14	5	5	5	5	5	3	75		3
121	50056	Sei Tumkan Jaya	A	Langkat	Langkat	15	10	15	3	11	5	5	5	5	5	3	74		3
122	50058	Perpulauan	A	Langkat	Langkat	15	10	15	3	11	5	5	5	5	5	3	74		3
123	50050	Kerpey	B	Langkat	Langkat	15	5	13	3	14	5	5	5	5	5	3	73		3
124	50054	Simpang Lukis	B	Langkat	Langkat	15	10	13	3	3	5	5	5	5	5	3	72		3
125	50055	Sei Bekurman	B	Langkat	Langkat	15	5	15	3	8	2	5	5	5	5	3	72		3
126	50049	Cinta Dapat	B	Langkat	Langkat	20	5	13	3	14	5	5	5	5	5	3	69		3
127	50080	Suka Pulong	B	Langkat	Langkat	15	5	15	3	3	2	5	5	5	5	3	69		3
128	50055	Namu Tembis	B	Langkat	Langkat	15	5	15	3	7	5	5	5	5	5	3	68		3
129	50059	Sibertung	B	Langkat	Langkat	15	5	15	3	8	5	5	5	5	5	3	67		3
130	50047	Sematar/Pamah	B	Langkat	Langkat	15	5	15	3	5	2	5	5	5	5	3	65		3
131	50084	Kp. Mandailing	C	Langkat	Langkat	0	5	15	3	14	5	5	5	5	5	3	60		3
132	50051	Sei Tapak Dua	C	Langkat	Langkat	0	5	12	3	13	5	5	5	5	5	3	56		3
133	50048	Sungai Nibung	C	Langkat	Langkat	0	5	15	3	0	5	5	5	5	5	3	46		3
134	*50256	Aek Sihim	A	Tapanuli Selatan	Langkat	20	15	15	5	11	5	5	5	5	5	5	91		5
135	50309	Saba Hutadangka	A	Tapanuli Selatan	Langkat	20	15	15	3	12	5	5	5	5	5	5	90		5
136	50251	Aek Harsik	A	Tapanuli Selatan	Langkat	20	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	89		5
137	50276	Panyanggar Julu	A	Tapanuli Selatan	Langkat	15	15	15	3	14	5	5	5	5	5	5	88		5
138	50306	Sipanguapan	A	Tapanuli Selatan	Langkat	15	15	15	3	13	5	5	5	5	5	5	86		5
139	50279	Sabaiper	A	Tapanuli Selatan	Langkat	15	15	15	5	11	5	5	5	5	5	5	86		5
140	50249	Bondar Dolak Tamiang	A	Tapanuli Selatan	Langkat	15	15	15	3	12	5	5	5	5	5	5	85		5
141	50310	Siranap	A	Tapanuli Selatan	Langkat	15	15	15	3	12	5	5	5	5	5	5	85		5
142	50308	Sinapolan	A	Tapanuli Selatan	Langkat	15	15	15	3	12	5	5	5	5	5	5	85		5
143	50255	Aek Marual	A	Tapanuli Selatan	Langkat	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	84		5
144	50261	Tano Tiris II	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	10	15	3	14	5	5	5	5	5	5	82		5
145	50260	Tano Tiris I	A	Tapanuli Selatan	Langkat	15	15	15	3	12	5	5	5	5	5	5	82		5
146	50262	Sungai Batang Natal	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	10	15	3	12	5	5	5	5	5	5	82		5
147	50268	Sababolak	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	15	15	5	11	5	5	5	5	5	5	81		5
148	50272	Bondar Bulusoma	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	10	15	5	11	5	5	5	5	5	5	81		5
149	50266	Bondar Tamiang	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	10	15	5	12	5	5	5	5	5	5	80		5
150	50248	Tahalak Saba Bahalan	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	10	15	3	10	5	5	5	5	5	5	80		5
151	50254	Batang Gadis	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	10	15	3	12	5	5	5	5	5	5	77		5
152	50258	Sirai Bujang	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	10	15	3	12	5	5	5	5	5	5	77		5
153	50269	Bondar Lapan Aek Sihim	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	10	15	3	12	5	5	5	5	5	5	77		5
154	50265	Saba Napa Gulangan	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	10	15	3	12	5	5	5	5	5	5	77		5
155	50264	Torkalais	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	10	15	3	10	5	5	5	5	5	5	75		5
156	50252	Marsungsang Batang Pane	B	Tapanuli Selatan	Langkat	15	5	15	3	12	5	5	5	5	5	5	75		5

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

North Sumatra Village Irrigation

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	B/C Expansion					Property			Road condition	Ownership	Land status	Income	Total	0.7<=B/C<1.0 And D3=5 Point	Point frequency
					A1	A2	A	B1	B2	C1	C2	C3							
209	50167	Aek Sijambe	A	Tapaneli Utara	20	15	15	15	3	10	2	5	5	5	5	5	85		
210	50187	Aek Sia Tunggal	A	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	11	3	5	5	5	5	5	84		
211	50134	Aek Silambu	A	Tapaneli Utara	20	10	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	84		
212	50135	Aek Marjambe	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	8	5	5	5	5	5	81			
213	50173	Sikual-Kual Silah Bulugading	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	81			
214	50145	Danau Toba	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	7	5	5	5	5	5	80			
215	50177	Aek Sitasik	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	6	5	5	5	5	5	79			
216	50147	Sidilaitano	C	Tapaneli Utara	20	10	15	15	0	9	5	5	5	5	5	79			
217	50174	Sipapan/Danau Toba	B	Tapaneli Utara	20	15	15	15	3	0	5	5	5	5	5	78			
218	50138	Aek Asahan	B	Tapaneli Utara	20	15	15	15	3	0	5	5	5	5	5	78			
219	50135	Bandar Pangahan	B	Tapaneli Utara	15	10	15	15	3	10	5	5	5	5	5	78			
220	50171	Aek Nabara	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	8	5	5	5	5	5	78			
221	50137	Pangaribuan	C	Tapaneli Utara	25	15	15	15	0	0	5	5	5	5	5	77			
222	50168	Aek Silang	B	Tapaneli Utara	15	10	15	15	3	9	5	5	5	5	5	77			
223	50183	Aek Siborong-borong	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	10	2	5	5	5	5	77			
224	50150	Aek Sihotunggal	B	Tapaneli Utara	15	10	15	15	3	11	5	5	5	5	5	76			
225	50188	Bulugading	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	5	5	5	5	5	5	75			
226	50163	Aek Sigumbang	B	Tapaneli Utara	20	10	15	15	3	1	5	5	5	5	5	74			
227	50165	Aek Stampa Julu	B	Tapaneli Utara	15	5	15	15	3	11	5	5	5	5	5	74			
228	50146	Sibual	B	Tapaneli Utara	20	10	15	15	3	11	5	5	5	5	5	74			
229	50176	Aek Sampuran	B	Tapaneli Utara	15	5	15	15	3	11	5	5	5	5	5	74			
230	50157	Bandar Naganjang	B	Tapaneli Utara	15	5	15	15	3	10	5	5	5	5	5	73			
231	50179	Siparolo Sulupapi Duan	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	0	5	5	5	5	5	73			
232	50133	Aek Siporhas	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	0	5	5	5	5	5	73			
233	50158	Aek Sibargung	B	Tapaneli Utara	15	10	15	15	3	8	5	5	5	5	5	73			
234	50172	Aek Sipolias	B	Tapaneli Utara	15	10	15	15	3	5	5	5	5	5	5	72			
235	50144	Aek Simargalung/Siparpar	B	Tapaneli Utara	15	10	15	15	3	4	5	5	5	5	5	72			
236	50175	Aek Mandosi	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	71			
237	50169	Aek Sitepean/Parsisioran	C	Tapaneli Utara	15	15	15	15	0	0	5	5	5	5	5	70			
238	*50141	Aek Siparbut	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	68	SURVIVED		
239	50142	Aek Binanga Belon	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	3	9	5	5	5	5	5	68	SURVIVED		
240	50182	Aek Harangan	B	Tapaneli Utara	0	15	15	15	3	8	5	5	5	5	5	67			
241	50139	Sisania	B	Tapaneli Utara	0	15	15	15	3	8	5	5	5	5	5	66			
242	50178	Aek Bari Balon	B	Tapaneli Utara	15	15	15	15	0	0	2	5	5	5	5	64			
243	50180	Sigiro (Bandar Nagidang)	B	Tapaneli Utara	15	10	14	15	3	0	5	5	5	5	5	64			
244	50159	Aek Siparbut II	C	Tapaneli Utara	0	5	15	15	3	11	5	5	5	5	5	59			
245	50156	Aek Hariara Sitambar	B	Tapaneli Utara	0	10	15	15	3	3	5	5	5	5	5	56			
246	50184	Saba Botak Pakpohan II, III, L	B	Tapaneli Utara	0	5	15	15	3	13	2	5	5	5	5	55			
247	50166	Aek Badingin	C	Tapaneli Utara	0	10	15	15	3	0	5	5	5	5	5	53			
Total																	18,213		
Average																	73.7		

Remarks :

- 1) Irrigation scheme with water source problem and soil texture problem is to be ranked in "C".
- 2) Scheme with 0 point in "B/C" (B/C<L.D) is to be ranked in "C", but in case the scheme has 5 points in "Income" at the same time, this scheme is to be ranked in "B" or "A".
- 3) Scheme ranked in "A" should have more than 50 points in total.

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

South Sulawesi Village Irrigation

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	B/C	Expansion	Water	Soil	O & M	Property	Road	Ownership	Land	Income	Total	0.7<=B/C<1.0	And	D3=5 Point	Point	Frequency
		IRR		REG	A1	A2	E1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3						
1	10010	Bulu sumang	A	Bantaeng	15		5	15	3	3	5	3	5	5	64					0
2	10004	Batu Kanre	A	Bantaeng	15		5	15	3	3	5	3	5	5	60					0
3	10003	Kilang	C	Bantaeng	0		5	15	3	11	5	5	5	5	56					0
4	10009	Parangpangi	A	Bantaeng	0	10	10	15	3	3	5	5	5	5	56					0
5	10005	Bungloe	A	Bantaeng	0	10	10	15	3	3	5	5	5	5	53					0
6	10001	Balangnirring	C	Bantaeng	0	5	5	15	3	8	5	5	5	5	53					0
7	10008	Sinoa I	C	Bantaeng	0	5	5	15	3	3	5	5	5	5	49					1
8	10012	Sabarro	B	Bantaeng	0	5	5	15	3	3	5	5	5	5	49					3
9	10253	Batodoli	C	Bantaeng	0	5	5	2	11	5	5	5	5	5	48					11
10	10055	Tompo	A	Barru	25		5	15	3	8	5	5	5	5	79					41
11	10080	Burawe	A	Barru	20		5	5	11	5	5	5	5	5	67					43
12	10051	Batu Marajae	A	Barru	15		5	15	3	4	5	5	5	5	60					48
13	10050	Alakkang	A	Barru	15		5	4	3	10	5	5	5	5	58					24
14	10052	Matajang	A	Barru	20		5	5	2	2	5	5	5	5	55					45
15	10056	Pajjeng E	C	Barru	0	5	5	15	3	9	5	5	5	5	55					49
16	10057	Waepubbu	A	Barru	20		5	3	3	0	5	5	5	5	51					39
17	10053	Palakka	C	Barru	0	5	5	4	3	6	5	5	5	5	41					31
18	10049	Ajakkang	C	Barru	0	5	5	5	3	0	5	5	5	5	36					49
19	10058	Ulo	C	Barru	0	5	5	5	3	4	5	5	5	5	35					10
20	10029	Balsiru	A	Bone	25		5	15	3	3	5	5	5	5	85					4
21	10033	Lappa Talle	A	Bone	25		15	15	3	3	5	5	5	5	85					0
22	10028	Tubung	A	Bone	25		15	15	3	5	5	5	5	5	84					0
23	10043	Lappa Karong	A	Bone	20		18	15	3	5	5	5	5	5	82					0
24	10037	Ulu Bubung	A	Bone	25		15	15	3	1	5	5	5	5	81					0
25	10034	Toddang Jompi	A	Bone	25		15	15	3	1	5	5	5	5	80					0
26	10024	Elle (Tondon)	A	Bone	25		15	15	3	2	5	5	5	5	80					0
27	10023	Tondon Buah (Tondon)	A	Bone	20		15	15	3	2	5	5	5	5	77					0
28	10030	Ajakkang	A	Bone	20		15	13	3	2	5	5	5	5	77					0
29	10036	Salo Pokki	A	Bone	25		5	14	5	2	5	5	5	5	76					0
30	10032	Padang Lampe	A	Bone	25		5	15	5	1	5	5	5	5	76					0
31	10046	S.Lita	A	Bone	25		10	15	5	1	5	5	5	5	74					0
32	10018	Lawara	B	Bone	25		5	13	3	1	5	5	5	5	74					0
33	10015	Centrana	B	Bone	25		5	13	3	1	5	5	5	5	74					0
34	10048	Laoni	B	Bone	25		10	13	3	1	5	5	5	5	73					0
35	10035	Goari	B	Bone	25		5	15	3	2	5	5	5	5	73					0
36	10025	Ompang Use	B	Bone	15		15	15	3	1	5	5	5	5	73					0
37	10019	Pising	B	Bone	15		10	14	3	1	5	5	5	5	71					0
38	10017	Sabbang Paru	B	Bone	25		5	15	5	1	5	5	5	5	71					0
39	10022	Tiampa	B	Bone	25		5	15	3	1	5	5	5	5	71					0
40	10041	Langgara	B	Bone	25		5	15	3	2	5	5	5	5	70					0
41	10031	Aluppang	B	Bone	25		5	15	3	2	5	5	5	5	69					0
42	10042	Lakojang	B	Bone	25		5	15	3	2	5	5	5	5	68					0
43	10016	Lapaupang	B	Bone	25		5	15	3	0	5	5	5	5	67					0
44	10040	Patukku	B	Bone	15		10	15	3	2	5	5	5	5	65					0
45	10013	Woddie	B	Bone	15		5	15	3	2	5	5	5	5	64					0
46	10026	Toila	B	Bone	15		5	15	3	1	5	5	5	5	64					0
47	10014	Batu Gading	B	Bone	15		5	15	3	2	5	5	5	5	64					0
48	10020	Liu Sitoppo	C	Bone	0	10	10	15	3	2	5	5	5	5	64					0
49	10038	Maroangng	C	Bone	0	10	10	15	3	2	5	5	5	5	57					0
50	10039	Langi	C	Bone	0	10	10	15	3	2	5	5	5	5	53					0
51	10044	S.Bakke	B	Bone	0	5	5	15	3	1	5	5	5	5	50					0
52	10074	Pakombong II	A	Bulukumba	25		15	15	3	8	5	5	5	5	48					0
															Total					349

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

South Sulawesi Village Irrigation

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	B/C	A1	A2	Expansion	Water	Soil	B1	B2	C1	C2	C3	Road	Ownership	Land	Income	Total	0.7<=P/<1.0	And	Point	Frequency
																					D3=5 Point			
53	10079	Polehali	A	Bulukumba	25	15	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	87				
54	10070	Paocani	A	Bulukumba	25	10	15	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85					
55	10064	Balumbung	A	Bulukumba	25	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	83					
56	10073	Pakombong I	A	Bulukumba	20	10	15	5	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	82					
57	10100	Tinurung	A	Bulukumba	25	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	81					
58	10077	Marame I	A	Bulukumba	25	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	2	5	79					
59	10068	Jammu	A	Bulukumba	20	5	15	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	78					
60	10069	Sarajoko	A	Bulukumba	15	10	15	5	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	77					
61	10072	Bongkerac	A	Bulukumba	20	5	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	76					
62	10090	Barana II	A	Bulukumba	25	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75					
63	*10099	Kadieng	A	Bulukumba	25	5	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75					
64	10078	Marame II	A	Bulukumba	20	5	15	5	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	74					
65	10067	Kassi Buleng	B	Bulukumba	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	73					
66	10066	Lembang Tinurung	B	Bulukumba	20	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	73					
67	10065	Kompenni	B	Bulukumba	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	73					
68	10081	Lembang parang	B	Bulukumba	15	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	71					
69	10097	Borongkondo	B	Bulukumba	15	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	68					
70	10101	Galoggo	B	Bulukumba	15	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	68					
71	10087	Batu'eja I	B	Bulukumba	15	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	67					
72	10094	Baitompo	B	Bulukumba	15	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	67					
73	10075	Pulonggo	B	Bulukumba	15	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	62					
74	10083	Bambaungan	B	Bulukumba	15	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	62					
75	10091	Balakang	B	Bulukumba	0	10	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60			SURVIVED		
76	10252	Bontoraja	B	Bulukumba	15	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	59					
77	10080	Katute	B	Bulukumba	15	5	5	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	58					
78	10061	Galung Beru	B	Bulukumba	20	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	58					
79	10071	Patiroang	B	Bulukumba	0	5	15	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	58			SURVIVED		
80	10095	Matilu	B	Bulukumba	0	5	15	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	58			SURVIVED		
81	10076	Sensi Panda	B	Bulukumba	0	5	15	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	58			SURVIVED		
82	10063	Arusia	B	Bulukumba	0	5	15	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	58			SURVIVED		
83	10086	Lakatoang	B	Bulukumba	0	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55					
84	10089	Bontopao	B	Bulukumba	0	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55					
85	10102	Kabibing	B	Bulukumba	0	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55					
86	10098	Bontorihu	C	Bulukumba	0	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55					
87	10096	Lahumutti	C	Bulukumba	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	53					
88	10088	Batu'eja II (La'eja)	C	Bulukumba	0	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	52					
89	10082	Capengge	B	Bulukumba	0	5	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	51					
90	10092	Majangka	C	Bulukumba	0	5	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50					
91	10084	Ili I	C	Bulukumba	0	5	5	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	46					
92	10093	Patonongan	C	Bulukumba	0	5	15	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	46					
93	10085	Ili II	C	Bulukumba	0	5	5	5	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	43					
94	10062	Baji Areng	C	Bulukumba	0	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	36					
95	10138	Salu Kalama	A	Enrekang	25	5	15	3	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	78					
96	*10115	Karindi	A	Enrekang	25	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	78					
97	10134	Salu Dara	A	Enrekang	25	5	15	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	77					
98	10135	Sarassang	A	Enrekang	25	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	77					
99	10109	Kalolang	A	Enrekang	15	5	15	3	12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	72					
100	10103	Bassarang	A	Enrekang	25	5	15	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	71					
101	10106	Kalo Baru	A	Enrekang	15	5	15	3	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70					
102	10128	Karrang	A	Enrekang	15	5	15	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	70					
103	10105	Lalantedong	A	Enrekang	15	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	69					
104	10107	Kalo Kimba	A	Enrekang	15	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	66					

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

South Sulawesi

Village Irrigation

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	B/C		Expansion	Water resource	Soil texture		O & M			Property	Road condition	Ownership	Land status	Income	Total	0.7<=8/0<1.0 And D3=5 Point	Point Frequency
					A1	A2			B1	B2	C1	C2	C3								
105	10104	Hiba	A	Enrekang	15	5	5	15	3	3	5	5	3	5	5	5	5	5	5	66	
106	10129	S. Durian	A	Enrekang	15	5	5	15	3	3	9	5	3	5	5	5	5	5	5	64	
107	10131	Salu Gewang	A	Enrekang	15	5	5	15	3	3	4	5	3	5	5	5	5	5	5	62	
108	10118	Passaran	A	Enrekang	15	5	5	15	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	59	
109	10121	Datic Malano/Pelam Poran	B	Enrekang	0	5	5	15	5	5	11	5	5	5	5	5	5	5	5	58	SURVIVED
110	10133	Baringin	B	Enrekang	0	5	5	15	5	5	9	5	3	5	5	5	5	5	5	57	SURVIVED
111	10113	Kambiolangi III	B	Enrekang	0	5	5	15	5	5	11	5	5	5	5	5	5	5	5	56	SURVIVED
112	10120	Bulawan	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	13	5	5	5	5	5	5	5	5	56	SURVIVED
113	10122	Gezze /Leon	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	56	SURVIVED
114	10110	Kaloko	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	55	SURVIVED
115	10112	Kambiolangi II/Linoo Batu	B	Enrekang	0	5	5	15	5	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5	53	SURVIVED
116	10108	Sitodon	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	52	SURVIVED
117	10136	S. Noran	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	51	SURVIVED
118	10117	Parinding	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	51	SURVIVED
119	10123	Awo	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED
120	10127	Dadeko	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED
121	10119	Pangurak	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED
122	10126	Tua	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED
123	10124	Sengka	C	Enrekang	0	5	5	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	49	
124	10130	Membura	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	47	SURVIVED
125	10132	Baraka	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	47	SURVIVED
126	10125	Kao /Iantido	B	Enrekang	0	5	5	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	47	SURVIVED
127	10116	Pantawan /Bonto	C	Enrekang	0	5	5	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	47	SURVIVED
128	10114	Totallang	C	Enrekang	0	5	5	15	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	42	SURVIVED
129	10140	Lembong Batang	A	Gowa	25	15	15	15	3	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	94	
130	10139	Lembang Panai	A	Gowa	25	15	15	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	88	
131	10141	Gantarang	A	Gowa	25	15	15	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	88	
132	10144	Paburuang	A	Gowa	25	15	15	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	84	
133	10142	Panaikang	A	Gowa	25	15	15	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	83	
134	10148	Panting	A	Gowa	20	10	10	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	81	
135	10145	Kampania	A	Gowa	0	15	15	15	3	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	68	SURVIVED
136	10149	Jenebatu	A	Gowa	0	15	15	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	66	SURVIVED
137	10150	Nyulu	A	Gowa	0	15	15	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	66	SURVIVED
138	10146	Patalasang	A	Gowa	0	10	10	14	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	60	SURVIVED
139	10143	Baliti	B	Gowa	0	10	10	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	58	SURVIVED
140	10147	Aerelembang	A	Gowa	0	10	10	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	58	SURVIVED
141	10172	Kompasa	A	Jenepono	25	15	15	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	91	
142	10156	Birangice	A	Jenepono	25	15	15	15	3	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	88	
143	10163	Tabuakang	A	Jenepono	25	15	15	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	88	
144	10169	Passaukang	A	Jenepono	25	15	15	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	87	
145	10154	Pitape	A	Jenepono	25	15	15	15	3	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	87	
146	10159	Kalampeto	A	Jenepono	25	15	15	15	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	84	
147	10170	Bontonompo	A	Jenepono	20	10	10	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	83	
148	10160	Tangkuluka	A	Jenepono	25	10	10	15	3	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	82	
149	10166	Pattiro	A	Jenepono	20	15	15	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	82	
150	10162	Barobbo	B	Jenepono	25	5	5	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	81	
151	10151	Gonra	B	Jenepono	20	10	10	15	3	3	7	5	5	5	5	5	5	5	5	80	
152	10171	Pao-pao	B	Jenepono	20	10	10	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	78	
153	10152	Tonrang	B	Jenepono	20	10	10	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	78	
154	10157	Punagaya	B	Jenepono	20	5	5	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	76	
155	10153	Bangxengtete	B	Jenepono	20	10	10	12	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	75	
156	*10168	Panrita	A	Jenepono	20	5	5	15	3	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	73	

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

South Sulawesi Village Irrigation

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	B/C	Expansion	Water	Soil	O & M	Property	Road	Ownership	Land	Income	Total	0.7<=B/C<1.0	And	Point	Frequency
	IRR	REG	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3	D3-5	Point	And	Point	Frequency		
157	10161	Tantailisi	B	Jenepono	15	5	15	3	8	5	5	5	5	5	71				
158	10165	Pabundukang	B	Jenepono	15	5	15	3	8	5	5	5	5	5	68				
159	10138	Balangabodo /Datara	B	Jenepono	25	5	10	3	0	5	5	5	5	5	68				
160	10155	Sulurang	B	Jenepono	20	10	5	3	3	2	5	5	5	5	63				
161	10157	Soga/Datara	B	Jenepono	25	5	4	3	0	4	5	5	5	5	62				
162	10164	Kassikebo	B	Jenepono	0	5	15	3	4	5	5	5	5	5	49				
163	10279	KAIYANG/TOMPO	A	Luwu	20	10	15	3	5	5	5	5	5	5	78				
164	*10287	MALIMBU	A	Luwu	25	5	15	3	8	5	5	5	5	5	76				
165	10292	BAEBUNTA	A	Luwu	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	73				
166	10291	POTANTTU	A	Luwu	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	73				
167	10280	TIRUMUNDA	A	Luwu	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	73				
168	10276	TOASYIK	A	Luwu	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	73				
169	10272	SAMPANO	A	Luwu	15	5	15	3	9	5	5	5	5	5	72				
170	10294	BESESUK	A	Luwu	15	5	15	3	8	5	5	5	5	5	71				
171	10301	PATILLA I	A	Luwu	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	71				
172	10288	PARARA MALALING	A	Luwu	15	5	15	3	7	5	5	5	5	5	70				
173	10296	WALI-WALI	A	Luwu	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	68				
174	10295	SALULAIYA	A	Luwu	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	68				
175	10271	LUMARING	B	Luwu	15	5	15	3	5	5	5	5	5	5	68				
176	10277	B.A.M.B.A	B	Luwu	15	5	15	3	5	5	5	5	5	5	65				
177	10274	TEMBOE	B	Luwu	15	5	15	3	5	5	5	5	5	5	65				
178	10275	M.A.L.O.S.O	B	Luwu	0	15	15	3	10	5	5	5	5	5	65				
179	10293	S.A.S.A	B	Luwu	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	65				
180	10281	MURANDE	B	Luwu	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	58				
181	10289	POMPALANGI	B	Luwu	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	58				
182	10278	KADINGE	B	Luwu	0	5	15	3	9	5	5	5	5	5	57				
183	10282	PADANG LAMBE	B	Luwu	0	5	15	3	8	5	5	5	5	5	56				
184	10297	KALUKU	B	Luwu	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	56				
185	10300	PATILLA II	B	Luwu	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	56				
186	10283	BARANG MAMASE	C	Luwu	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	56				
187	10273	LALENTO	B	Luwu	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	55				
188	10298	TANDUNG	B	Luwu	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	55				
189	10284	TALLUARA	B	Luwu	0	5	15	3	10	2	5	5	5	5	53				
190	10378	TINGGAS	C	MAJENE	0	5	15	3	3	5	5	5	5	5	52				
191	10386	BONDERUTE	A	MAMLUU	20	15	15	3	6	5	5	5	5	5	86				
192	10390	KALUKU	A	MAMLUU	25	15	15	3	0	5	5	5	5	5	83				
193	10382	T.A.O.S.A	A	MAMLUU	25	15	15	3	0	5	5	5	5	5	82				
194	10380	B.U.R.I.N.G	A	MAMLUU	25	15	15	3	0	5	5	5	5	5	81				
195	10384	A.N.U.S.U	C	MAMLUU	25	5	15	3	8	5	5	5	5	5	78				
196	10379	S.E.S.E	A	MAMLUU	25	5	15	3	8	5	5	5	5	5	74				
197	10392	PURE I	A	MAMLUU	25	5	15	3	10	5	5	5	5	5	73				
198	10388	BATU PAPAN	A	MAMLUU	15	5	15	3	8	5	5	5	5	5	70				
199	10381	BALIHANANG/WAI TUMBUR	A	MAMLUU	15	5	15	3	5	5	5	5	5	5	70				
200	10389	PURE II	A	MAMLUU	15	5	15	3	5	5	5	5	5	5	68				
201	10385	KARANAMU	A	MAMLUU	0	15	15	3	5	5	5	5	5	5	60				
202	10387	P.A.N.I.K.I	C	MAMLUU	15	15	15	3	0	5	5	5	5	5	59				
203	10383	MARURINDING	A	MAMLUU	15	5	15	3	2	5	5	5	5	5	55				
204	10391	GULLILING POKKA	B	MAMLUU	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	47				
205	10193	Malempang	A	Maros	25	10	14	3	9	5	5	5	5	5	86				
206	10183	Katajang I	A	Maros	25	15	13	3	1	5	5	5	5	5	82				
207	10189	Watanre	A	Maros	25	15	13	3	1	5	5	5	5	5	82				
208	10191	Makdenge & Ujung	A	Maros	25	15	13	3	1	5	5	5	5	5	82				

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	South Sulawesi					Village Irrigation					Total	0.7<=B/C<1.0	And D3=5 Point	Point Frequency
					B/C	Expansion	Water	Soil	0 & M	Property	Road	Ownership	Land	Income				
A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12
209	10185	Sawaru	A	Maros	25	15	15	3	1	5	3	5	5	5	5	5	82	
210	*10182	Mario I-II-III	A	Maros	15	15	15	3	9	5	5	5	5	5	5	5	79	
211	10176	Samanggi	A	Maros	25	5	15	3	9	5	5	5	5	5	5	79		
212	10187	Panagi	A	Maros	25	10	15	3	1	5	5	5	5	5	5	77		
213	10184	Mahaka	A	Maros	25	15	15	3	0	2	5	5	5	5	5	77		
214	10177	Puca	A	Maros	25	5	15	3	4	5	5	5	5	5	5	76		
215	10178	Tombo	A	Maros	25	10	15	3	1	5	5	5	5	5	5	76		
216	10194	Wanawaru	A	Maros	25	5	15	3	1	5	5	5	5	5	5	72		
217	10190	Bontotanga	B	Maros	15	10	15	3	6	5	5	5	5	5	5	71		
218	10175	Swadiri	B	Maros	20	5	15	3	1	5	5	5	5	5	5	69		
219	10174	Bungaeja	B	Maros	15	10	15	3	4	5	5	5	5	5	5	69		
220	10188	Malaka	B	Maros	15	10	13	3	4	5	5	5	5	5	5	68		
221	10180	Bulumarupa (Masale)	B	Maros	15	10	15	3	0	5	5	5	5	5	5	68		
222	10186	Bontoa	B	Maros	20	5	15	3	1	5	5	5	5	5	5	67		
223	10243	Batu Lotong	B	Maros	25	5	15	3	0	5	5	5	5	5	5	65		
224	10173	Tangaparang	B	Maros	15	15	15	3	1	5	5	5	5	5	5	64		
225	10192	Bulu-bulu	C	Maros	0	15	13	3	2	5	5	5	5	5	5	58		
226	10242	Tanette Panasa	B	Maros	15	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	58		
227	10245	Rumbia I	B	Maros	0	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	44	SURVIVED	
228	10244	Rumbia II	B	Maros	0	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	44	SURVIVED	
229	10246	Sambueja	B	Maros	0	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	44	SURVIVED	
230	10241	Pattiro	B	Maros	0	5	5	5	4	2	5	5	5	5	5	41	SURVIVED	
231	10247	Swadiri	B	Maros	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	40	SURVIVED	
232	10236	Salo-Bulo	A	Pare-pare	25	5	5	3	12	5	5	5	5	5	5	71		
233	10238	Lameri	C	Pare-pare	25	5	5	3	9	5	5	5	5	5	5	70		
234	10240	Lompe/Caramele	C	Pare-pare	0	5	5	3	12	5	5	5	5	5	5	45		
235	10239	Facciro/Akkajengge	C	Pare-pare	0	5	5	3	12	5	5	5	5	5	5	45		
236	10353	BATU ALANG	A	POLMAS	25	15	15	3	5	5	5	5	5	5	5	88		
237	10340	TAYANG PAMMASE	A	POLMAS	25	15	15	3	10	5	5	5	5	5	5	80		
238	10373	MAKAKIA	A	POLMAS	15	15	15	3	4	5	5	5	5	5	5	77		
239	10372	BAMBANANGKA	A	POLMAS	15	13	15	3	3	5	5	5	5	5	5	74		
240	10356	SALO RAITTE	C	POLMAS	25	5	15	0	4	5	5	5	5	5	5	74		
241	10343	TANDAKAN	A	POLMAS	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	73		
242	*10354	S.MARIRI	A	POLMAS	25	5	15	3	0	5	5	5	5	5	5	73		
243	10347	PAPANDANGAN	A	POLMAS	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	71		
244	10342	AMOLA	A	POLMAS	15	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	65		
245	10352	TANDUNG	A	POLMAS	15	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	65	SURVIVED	
246	10358	L O K O	A	POLMAS	0	15	15	3	7	5	5	5	5	5	5	58	SURVIVED	
247	10348	K U N Y I	A	POLMAS	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	58	SURVIVED	
248	10365	OSANGO	A	POLMAS	0	5	15	5	8	5	5	5	5	5	5	57	SURVIVED	
249	10345	BUTU LAMBA	A	POLMAS	0	5	15	3	9	5	5	5	5	5	5	57	SURVIVED	
250	10341	M A M I	B	POLMAS	0	5	13	3	10	5	5	5	5	5	5	56	SURVIVED	
251	10377	MIRKAWAN	B	POLMAS	0	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	56	SURVIVED	
252	10339	SALUPANGI	B	POLMAS	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	55	SURVIVED	
253	10368	MARALANGRAN	B	POLMAS	0	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	54	SURVIVED	
254	10360	OROBUA/UEKATA-S. PARAK	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	53	SURVIVED	
255	10361	SALO BUE	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	53	SURVIVED	
256	10359	P A R A K	B	POLMAS	0	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	53	SURVIVED	
257	10355	TABONE	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	53	SURVIVED	
258	10369	PENANIAN	B	POLMAS	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	53	SURVIVED	
259	10362	S. PONGKO	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	53	SURVIVED	
260	10371	LALAKI	B	POLMAS	0	5	15	3	4	5	5	5	5	5	5	52	SURVIVED	

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	B/C Expansion				Soil 0 & M Property				Road condition				Ownership Land status		Income	Total	0.7<=B/C<1.0	And	Point	Frequency
					A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3	D3=5	Point								
261	10376	S. MAMBI	B	POLMAS	0	5	15	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	52	SURVIVED					
262	10386	SARIYO	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	51	SURVIVED					
263	10344	KALEOK	B	POLMAS	0	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	51	SURVIVED					
264	10346	SULOPO	B	POLMAS	0	5	15	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED					
265	10354	DI. TAWANE	C	POLMAS	0	5	15	0	8	2	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED					
266	10351	LAMASE	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED					
267	10338	R. A. T. U	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED					
268	10357	MARAU	B	POLMAS	0	5	15	3	8	2	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED					
269	10374	LEKROK	B	POLMAS	0	5	15	3	10	2	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED					
270	10350	GALUNG LOMBOK	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED					
271	10363	DI. TONDOK BAKARU	C	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SURVIVED					
272	10367	PASDAN	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	48	SURVIVED					
273	10370	KADAKE	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	48	SURVIVED					
274	10337	MATAKALI	B	POLMAS	0	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	47	SURVIVED					
275	10195	Lasibeppa	B	Sidrop	15	5	12	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	59						
276	10205	Kabba	A	Sinjai	25	6	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	84							
277	10206	Lebba	A	Sinjai	25	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	81							
278	10207	Laiya	A	Sinjai	25	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	81							
279	10200	Pakelli I	C	Sinjai	15	5	15	0	11	5	5	5	5	5	5	76								
280	10196	Bangkeng laboro	A	Sinjai	25	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	74								
281	10202	Kailibong	A	Sinjai	20	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	71								
282	10198	Rumpala	A	Sinjai	15	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	71								
283	10204	Ciping	A	Sinjai	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	71								
284	10208	Galungroa	A	Sinjai	15	5	15	3	10	5	5	5	5	5	5	70								
285	*10201	Pakelli II	A	Sinjai	15	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	68								
286	10203	Kamrung	A	Sinjai	20	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	66								
287	10199	Buke I & II	A	Sinjai	0	5	15	3	3	5	5	5	5	5	5	58								
288	10197	Arenggo II	B	Sinjai	0	5	15	3	11	5	5	5	5	5	5	57	SURVIVED							
289	10215	Galung Langi	A	Soppeng	25	5	5	3	14	2	5	5	5	5	5	72								
290	10210	Seppae	A	Soppeng	15	5	5	3	11	5	5	5	5	5	5	62								
291	10209	Kajede	A	Soppeng	15	5	5	3	11	5	5	5	5	5	5	60								
292	10213	Ladope	A	Soppeng	15	5	5	3	12	5	5	5	5	5	5	60								
293	10248	Lamaampe	A	Soppeng	0	5	5	5	12	5	5	5	5	5	5	52	SURVIVED							
294	10212	Latana	C	Soppeng	0	5	5	5	13	5	5	5	5	5	5	51								
295	10248	Akkajeng'e	B	Soppeng	0	5	5	5	10	5	5	5	5	5	5	49	SURVIVED							
296	10250	Labawi	B	Soppeng	0	5	5	5	12	5	5	5	5	5	5	49	SURVIVED							
297	10211	Ompo I	B	Soppeng	0	5	5	5	14	5	5	5	5	5	5	47	SURVIVED							
298	10251	DI. Tobangko	B	Soppeng	0	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	43	SURVIVED							
299	10322	BURASEA	A	TANA TORAJA	25	10	15	3	8	5	5	5	5	5	5	91								
300	10321	BELALANG	A	TANA TORAJA	25	10	15	3	5	5	5	5	5	5	5	83								
301	10315	TOP BATU	A	TANA TORAJA	25	15	15	3	1	5	5	5	5	5	5	79								
302	10316	BUTU TONGKON	A	TANA TORAJA	25	15	15	3	1	5	5	5	5	5	5	79								
303	10324	S. PUTTI	A	TANA TORAJA	15	15	15	3	5	5	5	5	5	5	5	78								
304	10311	S. P. A. N	A	TANA TORAJA	15	15	15	3	5	5	5	5	5	5	5	78								
305	10303	TOLIKU	A	TANA TORAJA	15	15	15	3	5	5	5	5	5	5	5	73								
306	10319	MATASALU	A	TANA TORAJA	20	5	15	5	5	5	5	5	5	5	5	71								
307	10302	K. A. L. U. A	A	TANA TORAJA	15	10	15	3	5	5	5	5	5	5	5	71								
308	*10332	SALU A'KUNG	A	TANA TORAJA	15	5	15	3	9	5	5	5	5	5	5	69								
309	10312	BOMBO WAY	A	TANA TORAJA	15	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	68								
310	10335	PA BASEAN DUA	A	TANA TORAJA	15	5	15	3	8	5	5	5	5	5	5	68								
311	10328	K. A. N. A. K. A	A	TANA TORAJA	15	5	15	3	5	5	5	5	5	5	5	68								
312	10325	SALU RANO	B	TANA TORAJA	15	5	15	3	4	5	5	5	5	5	5	67								

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

South Sulawesi Village Irrigation

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	B/C	Expansion	Water resource	Soil texture	0 & M Property	Road condition	Ownership	Land status	Income	Total	0.7<=B/C<1.0	And	Point	Frequency															
			REG		A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3	D3=5	D3=5	Point																
313	10318	PA' DATTERAN	B	TANA TORAJA	15		5	15	3	8	2							5	55														
314	10317	T A U R A	B	TANA TORAJA	15		5	15	3	8	2							5	55														
315	10331	SUNGAI URU	B	TANA TORAJA	15		5	15	3	4	5							5	64														
316	10308	DI. SAMPANG BATU I	C	TANA TORAJA	15		5	15	0	4	5							5	64														
317	10326	O R O N G	C	TANA TORAJA	15		5	15	0	4	5							5	64														
318	10320	SALLIASA	B	TANA TORAJA	15		5	15	3	0	5							5	63														
319	10323	SA' TANDUNG LEPPAN	B	TANA TORAJA	15		5	15	3	5	2							5	62														
320	10304	PALINO	B	TANA TORAJA	15		5	15	3	5	3							5	60														
321	10329	LEWANGAN	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	8	5							5	53														
322	10330	MATANDE	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	8	5							5	53														
323	10334	PASANG	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	5	5							5	53														
324	10336	PASANBONWAY	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	5	5							5	53														
325	10310	KOMBA II	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	4	5							5	52														
326	10314	MARARA	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	5	5							5	50														
327	10327	SINAE	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	5	5							5	50														
328	10309	DI. KADA	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	5	5							5	50														
329	10333	TO' KARAU	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	8	2							5	50														
330	10307	SAMPANG BATU II	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	8	2							5	50														
331	10306	SAPANRA' BA	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	8	2							5	48														
332	10305	MEBALI	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	5	5							5	48														
333	10313	LOMBOK SODE	B	TANA TORAJA	0		5	15	3	5	2							5	47														
334	10235	Tanlung	A	Wajo	25		5	15	5	14	5							3	84														
335	10230	tarampakkae /Tokkoe	A	Wajo	25		5	15	3	13	5							3	84														
336	10229	danau latapak /Saramae	A	Wajo	25		5	15	3	13	5							3	81														
337	10234	Labong (Piampo)	A	Wajo	25		5	15	5	6	5							3	79														
338	10219	Peneki	A	Wajo	25		5	15	3	8	5							3	79														
339	10227	Linipua /lampulung	A	Wajo	15		5	15	3	8	5							3	69														
340	10218	Cenranae IV/Maffabentae	A	Wajo	15		5	15	3	14	5							3	75														
341	10228	Pao-Pao	A	Wajo	20		5	15	3	8	5							3	74														
342	10233	Pilallang	A	Wajo	25		5	15	5	2	5							3	72														
343	10220	Lokading/Salumpare	A	Wajo	25		5	15	3	1	5							3	72														
344	10216	Iree/Cenranae II	B	Wajo	15		5	15	3	12	5							3	70														
345	10226	Mualla /Cingki /Keeie	A	Wajo	20		5	15	3	4	5							3	70														
346	10221	Lagosi II/S. Lagoari	B	Wajo	25		5	11	3	2	5							3	69														
347	10232	Kerabera	B	Wajo	20		5	15	3	0	5							3	66														
348	10217	Cenranae III/Solo	B	Wajo	20		5	15	3	0	5							3	66														
349	10225	Sakkoli/Doping/Cinaga II	B	Wajo	15		5	15	3	0	5							3	58														
Total															22,660																		
Average															64.9																		

22,660
64.9

Remarks :
 1) Irrigation scheme with water resource problem and soil texture problem is to be ranked in "C"
 2) Scheme with 0 point in "B/C" (B/C<1.0) is to be ranked in "C", but in case the scheme has 5 points in "Income" at the same time, this scheme is to be ranked in "B" or "A".
 3) Scheme ranked in "A" should has more than 50 points in total.

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

West Nusa Tenggara Village Irrigation

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	B/C avail.	Expansion	Water	Soil	0 & M	Property	Road	Ownership	Land	Income	Total	Point	Frequency
		IRR	REC		A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3	And		
															0.7<B/0<1.0	D3=5 Point	
1	*	36016	RABA SANGGA	A	BIMA	25	5	15	3	11	5	5	2	3	79	0-5	0
2		36019	PANDE	A	BIMA	20	5	15	3	15	5	5	2	3	78	6-10	0
3		136007	OVI FANDA	A	BIMA	20	5	15	3	12	5	5	5	3	78	11-15	0
4		136005	SORI TOLO LERE	A	BIMA	20	5	15	3	12	5	5	5	3	78	16-20	0
5		136003	DAM BOJA	A	BIMA	25	5	15	3	9	2	5	5	3	77	21-25	0
6		136006	SONGO KATIPU	A	BIMA	20	5	15	3	11	5	5	5	3	77	26-30	0
7		136002	TOLOTUY	A	BIMA	20	5	15	3	11	5	5	5	3	77	31-35	0
8		136004	DAM DIWU MPINGA	A	BIMA	20	5	15	3	12	5	5	5	3	77	36-40	0
9		36014	DAM BROJONG	A	BIMA	20	5	15	3	12	5	5	2	3	75	41-45	0
10		36009	MONTA	A	BIMA	20	5	15	3	11	5	5	5	3	74	46-50	3
11		36018	DAM NGERU	A	BIMA	20	5	15	3	5	5	5	5	3	71	51-55	13
12		36024	LASOKI	B	BIMA	20	5	15	3	9	2	2	2	3	69	56-60	16
13		36023	OI KARONI	B	BIMA	20	5	15	3	5	5	5	2	3	65	61-65	10
14		36017	RADE	B	BIMA	15	5	15	3	5	5	5	2	3	63	66-70	15
15		36004	NTONA NAA	C	BIMA	0	5	15	3	13	5	5	5	3	59	71-75	35
16		36010	SAPE	C	BIMA	0	5	15	3	13	5	5	2	3	56	76-80	31
17		36003	MILA	C	BIMA	0	5	15	3	13	5	5	5	3	56	81-85	12
18		36002	ABU SAMAR/MANGGE	C	BIMA	0	5	15	3	13	5	5	5	3	56	86-90	2
19		36011	DADI	C	BIMA	0	5	15	5	14	5	5	5	3	56	91-95	0
20		36006	LAPA PAH	C	BIMA	0	5	15	3	11	2	5	5	3	54	96-100	0
21		36020	DAM MBODA II	C	BIMA	0	5	15	3	11	2	5	5	3	54	Total	137
22		36015	RABA JATI	C	BIMA	0	5	15	3	11	5	5	2	3	54		
23		36012	UMAKEKA	C	BIMA	0	5	15	3	11	5	5	2	3	54		
24		36026	NOE	C	BIMA	0	5	15	3	11	5	5	2	3	54		
25		36029	MANGGE/NGGANU-NGGANU	C	BIMA	0	5	15	3	13	5	5	2	3	53		
26		36007	LERE	C	BIMA	0	5	15	3	10	5	5	2	3	53		
27		36031	DAM NDULO	C	BIMA	0	5	15	3	5	5	5	5	3	51		
28		36027	MAE	C	BIMA	0	5	15	5	5	5	5	5	3	47		
29		36013	OI ROKO	C	BIMA	0	5	15	3	4	5	5	5	3	47		
30		32008	KALATE KOCU	A	DOMPU	25	5	15	3	12	5	5	5	1	81		
31	*	32013	MADA MANINI	A	DOMPU	20	5	15	3	11	5	5	5	1	72		
32		32007	KOCABO WANO	A	DOMPU	15	5	15	3	12	5	5	5	1	71		
33		32003	DORO KORE	A	DOMPU	15	5	15	3	12	5	5	5	1	70		
34		32002	AMARAD	A	DOMPU	15	5	15	3	11	5	5	5	1	68		
35		32020	WONO I	A	DOMPU	15	5	15	3	12	5	5	5	1	68		
36		32004	KARANG BURA	A	DOMPU	15	5	15	3	12	5	5	5	1	56		
37		32017	NCANGA	C	DOMPU	0	5	15	3	12	5	5	5	1	56		
38		32016	LANGGODU	C	DOMPU	0	5	15	3	12	5	5	5	1	56		
39		32005	LORE/SETOLO F00	C	DOMPU	0	5	15	3	12	5	5	5	1	86		
40		34022	TELAGA SEGOAR	A	LOMBOK BARAT	25	15	15	3	5	5	5	5	3	82		
41		34025	LARUNAN POH	A	LOMBOK BARAT	20	15	15	3	6	5	5	5	3	82		
42		34003	LOKOK PELOK	A	LOMBOK BARAT	25	15	15	3	11	5	5	5	3	81		
43		34016	BANGKET BAYAN	A	LOMBOK BARAT	20	15	15	3	5	5	5	5	3	77		
44		34006	LEKOK	A	LOMBOK BARAT	20	15	15	3	11	5	5	5	3	76		
45		34013	MANGGALA	A	LOMBOK BARAT	20	15	15	3	10	5	5	5	3	75		
46		34005	LENGGORONG	A	LOMBOK BARAT	20	15	15	3	12	5	5	5	3	74		
47	*	34004	LOKOK TRIPAS	A	LOMBOK BARAT	15	15	15	3	13	5	5	5	3	74		
48		34012	BURUAN	A	LOMBOK BARAT	20	15	15	3	8	5	5	5	3	73		
49		34010	SESAOT II (SURANADI)	A	LOMBOK BARAT	20	15	15	3	10	5	5	5	3	73		
50		34011	JONTLAK	C	LOMBOK BARAT	20	15	15	0	13	5	5	5	3	73		

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

West Nusa Tenggara Village Irrigation

No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	B/C	A1	A2	Expansion avail. resource	Water resource texture	Soil B1 B2	0 & M Property Land use condition	Road C3	Ownership D1	Land status D2	Income Total D3	0.7<=B/C<1.0 And D3=5 Point	Point	Frequency
51	34002	MENDALA	B	LOMBOK BARAT	15	5	5	15	3	11	5	5	5	5	3	72	3	72
52	34015	MONTONG BARU I	B	LOMBOK BARAT	20	5	5	15	3	5	5	5	5	5	3	71	3	71
53	34007	SOLOH (TODD)	B	LOMBOK BARAT	15	5	5	15	3	12	2	2	5	5	3	70	3	70
54	34018	TANJUNG BIRU	B	LOMBOK BARAT	20	5	5	15	3	5	5	5	5	5	3	68	3	68
55	34014	AMPEL DURI	B	LOMBOK BARAT	15	5	5	15	3	5	5	5	5	5	3	66	3	66
56	34017	BANGKET URAN	B	LOMBOK BARAT	15	5	5	15	3	5	5	5	5	5	3	66	3	66
57	34021	TERES GENIT	B	LOMBOK BARAT	15	5	5	15	3	5	5	5	5	5	3	63	3	63
58	34024	KELANTAHAN	B	LOMBOK BARAT	15	5	5	15	3	3	5	5	5	5	3	61	3	61
59	34023	BARUNG BIRAK	B	LOMBOK BARAT	15	5	5	15	3	3	5	5	5	5	3	60	3	60
60	37001	JURANG JEMBOK	A	LOMBOK TENGAH	23	10	10	15	3	12	5	5	5	5	5	90	5	90
61	37006	SUKA RAJA	A	LOMBOK TENGAH	25	5	5	15	3	13	5	5	5	5	5	83	5	83
62	31010	MELEP	A	LOMBOK TENGAH	25	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	82	5	82
63	37004	NANGKER	A	LOMBOK TENGAH	25	5	5	15	3	3	5	5	5	5	5	78	5	78
64	37005	TIRU PETUNG	A	LOMBOK TENGAH	25	5	5	15	3	5	5	5	5	5	5	78	5	78
65	37002	EYAT KUBUR KELANJUR	A	LOMBOK TENGAH	25	5	5	15	3	3	5	5	5	5	5	76	5	76
66	31008	SIDENEN	A	LOMBOK TENGAH	20	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	76	5	76
67	37003	MONTONG SAPAH I	A	LOMBOK TENGAH	25	5	5	15	3	3	5	5	5	5	5	76	5	76
68	31009	EYAT TEREP	A	LOMBOK TENGAH	25	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	76	5	76
69	31005	REBAN BARU	A	LOMBOK TENGAH	20	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	74	5	74
70	31004	GUNUNG WARUL	B	LOMBOK TENGAH	20	5	5	15	3	8	5	5	5	5	5	70	5	70
71	31007	BATU PUTIK	B	LOMBOK TENGAH	25	5	5	15	3	0	5	5	5	5	5	70	5	70
72	31011	PURI	B	LOMBOK TENGAH	20	5	5	15	3	0	5	5	5	5	5	65	5	65
73	31006	RUMPANG	B	LOMBOK TENGAH	20	5	5	15	3	0	5	5	5	5	5	63	5	63
74	35020	GOGÉ	B	LOMBOK TIMUR	25	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	84	5	84
75	35045	KELOHOI UDANG	A	LOMBOK TIMUR	25	5	5	15	3	14	5	5	5	5	5	83	5	83
76	35009	PLANTING	A	LOMBOK TIMUR	25	5	5	15	3	9	5	5	5	5	5	82	5	82
77	35019	DURIAN	A	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	79	5	79
78	35011	TERENG BENGKOK	A	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	78	5	78
79	35010	OTAK REBAN	A	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	78	5	78
80	35002	PEROPOK	A	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	78	5	78
81	35004	MADANG	A	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	78	5	78
82	35001	MELONG	A	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	78	5	78
83	35015	MENCERIP	A	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	13	5	5	5	5	5	78	5	78
84	35046	SRIJATA	B	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	76	5	76
85	35037	KARONG	B	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	75	5	75
86	35022	AMBUNG	B	LOMBOK TIMUR	15	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	74	5	74
87	35014	PENGADANGAN	B	LOMBOK TIMUR	15	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	74	5	74
88	35021	LARUNG	B	LOMBOK TIMUR	15	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	74	5	74
89	35007	NYIUR LJO	B	LOMBOK TIMUR	15	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	74	5	74
90	35030	MUNDAK	B	LOMBOK TIMUR	13	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	73	5	73
91	35031	H. UJABAB	B	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	73	5	73
92	35034	KETANGGA	B	LOMBOK TIMUR	15	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	73	5	73
93	35032	SAPTA	B	LOMBOK TIMUR	20	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	72	5	72
94	35029	DADAP/SAMBELIR	B	LOMBOK TIMUR	15	5	5	15	3	9	5	5	5	5	5	72	5	72
95	35035	LINGKOK DUDU	A	LOMBOK TIMUR	15	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	72	5	72
96	35012	TIBBE BINTAR	B	LOMBOK TIMUR	15	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5	71	5	71
97	35017	KEDONGDONG	B	LOMBOK TIMUR	15	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	70	5	70
98	35028	BONARE	B	LOMBOK TIMUR	15	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5	60	5	60
99	33045	TARUTIM	A	SUMBAWA	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	3	82	3	82
100	33025	SABURUNG ATAS	A	SUMBAWA	25	5	5	15	3	11	5	5	5	5	3	82	3	82

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION										West Nusa Tenggara					Village Irrigation																																				
No	CODE	Irrigation Scheme	Rank	Regency	B/C			Expansion avail. resource			Water resource			Soil texture			O & M Property Land use condition			Road condition	Ownership	Land status	D2	Income Total	D3	0.7<=B/C<1.0 And D3=5 Point	Point	Frequency																							
					A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3	D1	D2	D3	D4	D5																																	
101	33006	TANONG/LABUHAN	A	SUMBAWA	25	5	5	15	15	3	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	3	82	3																									
102	33044	AI SELALO	A	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	80	3																								
103	33043	AI NUNJUNG	A	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	80	3																								
104	33007	BANETE	A	SUMBAWA	25	5	5	15	15	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	79	3																								
105	33047	AI MALIN	A	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	79	3																								
106	33036	PAKAT	A	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	79	3																								
107	33055	P E L A T	A	SUMBAWA	20	5	5	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	77	3																								
108	33015	ORONG LENGAS	B	SUMBAWA	25	5	5	15	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	76	3																								
109	33042	ORONG TOAN	A	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	75	3																								
110	33039	SABEDO	B	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	75	3																								
111 *	33050	UMA LEBANG	B	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	72	3																								
112	33024	PENYAUNG	A	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	71	3																								
113	33014	ORONG BATU JANGO	B	SUMBAWA	25	5	5	15	15	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	71	3																								
114	33031	ORONG BAKO BAWAH	B	SUMBAWA	25	5	5	15	15	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	71	3																								
115	33021	KEMANG KUNING	B	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	71	3																								
116	33048	GAMENTE	B	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	71	3																								
117	33018	ORONG SERADING	B	SUMBAWA	25	5	5	15	15	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	71	3																								
118	33002	UMPUNGKA	B	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	69	3																								
119	33030	ORONG BAKO ATAS	B	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	67	3																								
120	33051	REBANSHE	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	67	3																								
121	33060	PENANGAL	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	67	3																								
122	33046	ORONG MALA	B	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	65	3																								
123	33040	BATU ALANG	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	61	3																								
124	33012	AI PUNTIK	B	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	61	3																								
125	33041	SEMINGKAR	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	61	3																								
126	33029	UMA BARU (NIJANG)	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	60	3																								
127	33019	ORONG TELAGA	B	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	58	3																								
128	33053	ORANG PAMONGKA	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	57	3																								
129	33056	ORANG LAMEK	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	57	3																								
130	33013	ORONG BALE KEBA	C	SUMBAWA	25	5	5	15	15	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	56	3																								
131	33054	BANTIL	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	56	3																								
132	33017	ORONG MASIN	B	SUMBAWA	15	15	15	15	15	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	55	3																								
133	33020	AYAN	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	54	3																								
134	33009	EMPANG SABAWA	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	54	3																								
135	33005	KARUAK	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	13	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	53	3																								
136	33059	TIUKAPAS	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	51	3																								
137	33010	LOPOK BAWA	C	SUMBAWA	0	15	15	15	15	3	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	49	3																								
																							Total																							9,522					
																							Average																									69.5			

Remarks :

- 1) Irrigation scheme with water resource problem and soil texture problem is to be ranked in "C".
- 2) Scheme with 0 point in "B/C" (B/C<1.0) is to be ranked in "C", but in case the scheme has 5 points in "Income" at the same time this scheme is to be ranked in "B" or "A".
- 3) Scheme ranked in "A" should has more than 50 points in total.

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

North Sumatra Land Development

No	CODE	L. D. Scheme	Rank Agency	B/C Expansion Water			Soil 0 & M Property Road			Ownership Land			Income	Total	Point	Frequency
				A1	A2	B1	texture	C1	C2	C3	condition	D1				
IRR			REG													
1	60012	Lae Rakkom	A Dairi	15	10	15	3	14	5	5	5	5	5	82	9	
2	60002	Kuta Gambir	A Dairi	15	15	15	5	13	5	5	5	5	5	88	0	
3	60013	Lae Pinagar	A Dairi	15	5	15	3	13	5	5	5	5	5	76	0	
4	60004	Gapulako-Galian Pancur nandi	A Dairi	15	10	15	3	11	5	5	5	5	5	76	0	
5	60014	Paniki I	A Dairi	20	15	15	3	13	5	5	5	5	5	88	0	
6	60006	Kabau Tengah	A Dairi	20	15	15	3	11	5	5	5	5	5	89	0	
7	60016	Sileu Ieu Sagala Raja	C Dairi	0	10	15	3	14	5	5	5	5	5	86	0	
8	60010	Lae Pangaroan	A Dairi	15	15	15	3	13	5	5	5	5	5	81	0	
9	60017	Simandua	C Dairi	0	5	10	3	13	5	5	5	5	5	92	0	
10	60003	Siarung Arung	A Dairi	15	15	15	3	13	5	5	5	5	5	83	0	
11	60020	Mungkur	A Dairi	20	15	15	3	14	5	5	5	5	5	81	0	
12	60008	Amborgang	A Dairi	15	15	15	3	13	5	5	5	5	5	82	0	
13	60005	Parikki II	A Dairi	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	81	1	
14	*60011	Sumbari	A Dairi	15	15	15	3	12	5	5	5	5	5	82	0	
15	60037	Silinggom-Lingsom	A Dairi	20	15	15	5	14	5	5	5	5	5	89	4	
16	60023	Sinar Toba Simanggala	A Labuhan Batu	15	15	15	3	10	5	5	5	5	5	83	10	
17	60027	Aek Tobang	C Labuhan Batu	25	15	15	3	2	5	5	5	5	5	81	6	
18	60025	Ulu Mahuan	A Labuhan Batu	25	15	15	3	2	5	5	5	5	5	82	2	
19	60021	Paluh Paki	A Langkat	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5	82	0	
20	60022	Timbang Lawang	C Langkat	0	5	15	3	7	5	5	5	5	5	92	0	
21	60041	tahalak Rauning A	A Tapanuli Selatan	20	15	15	5	12	5	5	5	5	5	87	5	
22	60045	Saba Bolak	C Tapanuli Selatan	25	5	15	3	14	5	5	5	5	5	87	5	
23	60040	Aek Solok	C Tapanuli Selatan	0	5	15	3	9	5	5	5	5	5	77	5	
24	60042	Aek Subat	A Tapanuli Selatan	25	10	15	3	7	5	5	5	5	5	77	5	
25	*60038	Rauning B	A Tapanuli Tengah	15	15	15	3	5	5	5	5	5	5	69	5	
26	60029	Aek Baja	A Tapanuli Tengah	20	15	15	3	1	5	5	5	5	5	69	5	
27	60028	Mandailing	A Tapanuli Tengah	15	15	15	3	2	5	5	5	5	5	69	5	
28	60031	Aek Sipalis	C Tapanuli Utara	0	5	15	3	0	5	5	5	5	5	83	5	
29	60035	Aek Sitalang	C Tapanuli Utara	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	81	5	
30	60036	Aek Sidoras	C Tapanuli Utara	0	5	15	3	10	5	5	5	5	5	81	5	
31	60034	Sisuhar-Suhar	A Tapanuli Utara	15	15	15	3	8	5	5	5	5	5	81	5	
32	60033	Parlunggean	A Tapanuli Utara	20	10	15	3	8	5	5	5	5	5	81	5	
Total														32		

Remarks : L. D. Scheme with no potential area or with area under 25 ha. is to be ranked in "C".

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

South Sulawesi Land Development

No.	CODE	L. D. Scheme	Rank	Regency	B/C	Expansion	Water	Soil	0 & M	Property	Road	Ownership	Land	Income	Total
IRR			REG			A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	20010	Calendu I	C	Bantaeng	0	5	5	15	3	10	5	5	2	5	5
2	20011	Panaikang II	C	Bantaeng	0	5	5	15	3	11	5	5	2	5	5
3	20005	Fareta	C	Bone	0	5	5	15	5	10	5	5	2	5	5
4	20004	Leko Ballo	A	Bone	25	5	5	15	5	9	5	5	5	5	80
5	*20003	Kalu	A	Bone	20	5	5	15	5	9	5	5	5	5	79
6	20002	Cerowalli	C	Bone	0	5	5	12	5	11	5	5	5	5	5
7	20008	Jinetalasa	A	Gowa	15	5	5	15	0	0	5	5	5	5	57
8	20008	Belong	A	Jeneponto	25	10	15	15	3	8	5	5	2	5	83
9	20383	Sumamillian	A	Polmas	25	15	15	15	3	4	5	5	5	5	87
10	20017	Satobunne	C	Soppeng	0	5	5	12	3	11	5	3	2	5	5

Remarks : L. D. scheme with no potential area or with area under 25 ha. is to be ranked in "C".

Point	Frequency
0-10	5
11-20	0
21-30	0
31-40	0
41-50	0
51-60	1
61-70	0
71-80	2
81-90	2
91-100	0

10

SCORE BOARD OF SCHEME IMPLEMENTATION

West Nusa Tenggara Land Development

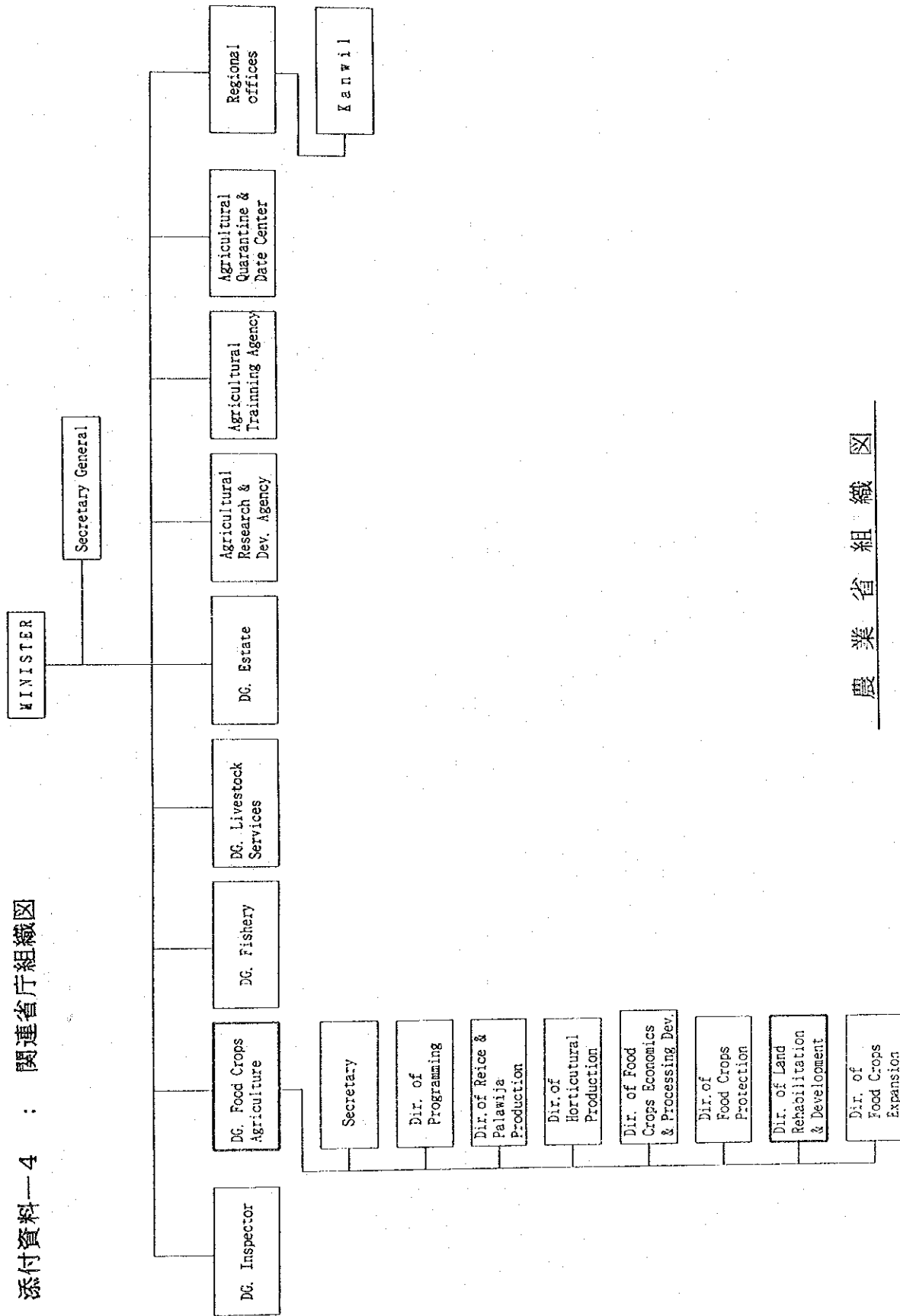
No.	CODE	L. D. Scheme	Rank	Regency	B/C	Expansion	Water	Soil	0 & M	Property	Road	Ownership	Land	Income	Total
IRR			REG			A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	D1	D2	D3
1	45001	RARA KECIL	C	BIMA	0	5	5	11	3	12	5	5	5	5	3
2	44007	SANTONG	C	LOMBOK BA	25	5	5	15	3	13	5	5	5	5	3
3	44008	MAGIK KEMBAR	C	LOMBOK BA	0	5	5	4	3	14	5	5	5	5	3
4	44010	RENPEK	C	LOMBOK BA	0	5	5	14	3	10	5	5	5	5	3
5	44012	PRAWIRA	C	LOMBOK BA	0	5	5	10	3	14	5	5	2	5	3
6	*45010	DENAR JENGGANG	A	LOMBOK TI	25	5	5	15	3	12	5	5	5	5	85
7	45004	BILE REMONG	C	LOMBOK TI	0	5	5	10	3	11	5	5	2	5	5
8	45017	IJO DALIT	C	LOMBOK TI	25	15	15	5	3	11	5	5	2	5	5
9	45016	PELEMENG	C	LOMBOK TI	0	5	5	9	3	11	5	5	5	5	5
10	45023	LENDANG GHAR	C	LOMBOK TI	25	15	15	8	3	8	5	5	5	5	5
11	43003	KUANG RAKO	C	SUMBAWA	0	5	5	15	3	12	5	5	5	5	5
12	43010	PLAMPO D	C	SUMBAWA	0	5	5	5	3	10	5	5	5	5	5
13	43007	PLAMPANG	C	SUMBAWA	0	5	5	15	3	12	5	5	5	5	5
14	43001	MOYO	C	SUMBAWA	0	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5
15	43006	TIRU KAWA	C	SUMBAWA	0	5	5	15	3	10	5	5	5	5	5
16	43011	TARUSAN	C	SUMBAWA	0	5	5	15	3	11	5	5	5	5	5
17	43012	JURU MAPIN	C	SUMBAWA	0	5	5	10	3	8	5	5	5	5	5
18	43004	MARENTER	A	SUMBAWA	15	5	5	10	3	8	5	5	5	5	64
19	43005	LEKONG	C	SUMBAWA	0	5	5	15	3	5	5	5	5	5	5
20	43002	BERINGIN SILA	C	SUMBAWA	25	15	15	15	3	11	5	5	5	5	5

Remarks : L. D. Scheme with no potential area or under study by provincial office is to be ranked in "C".

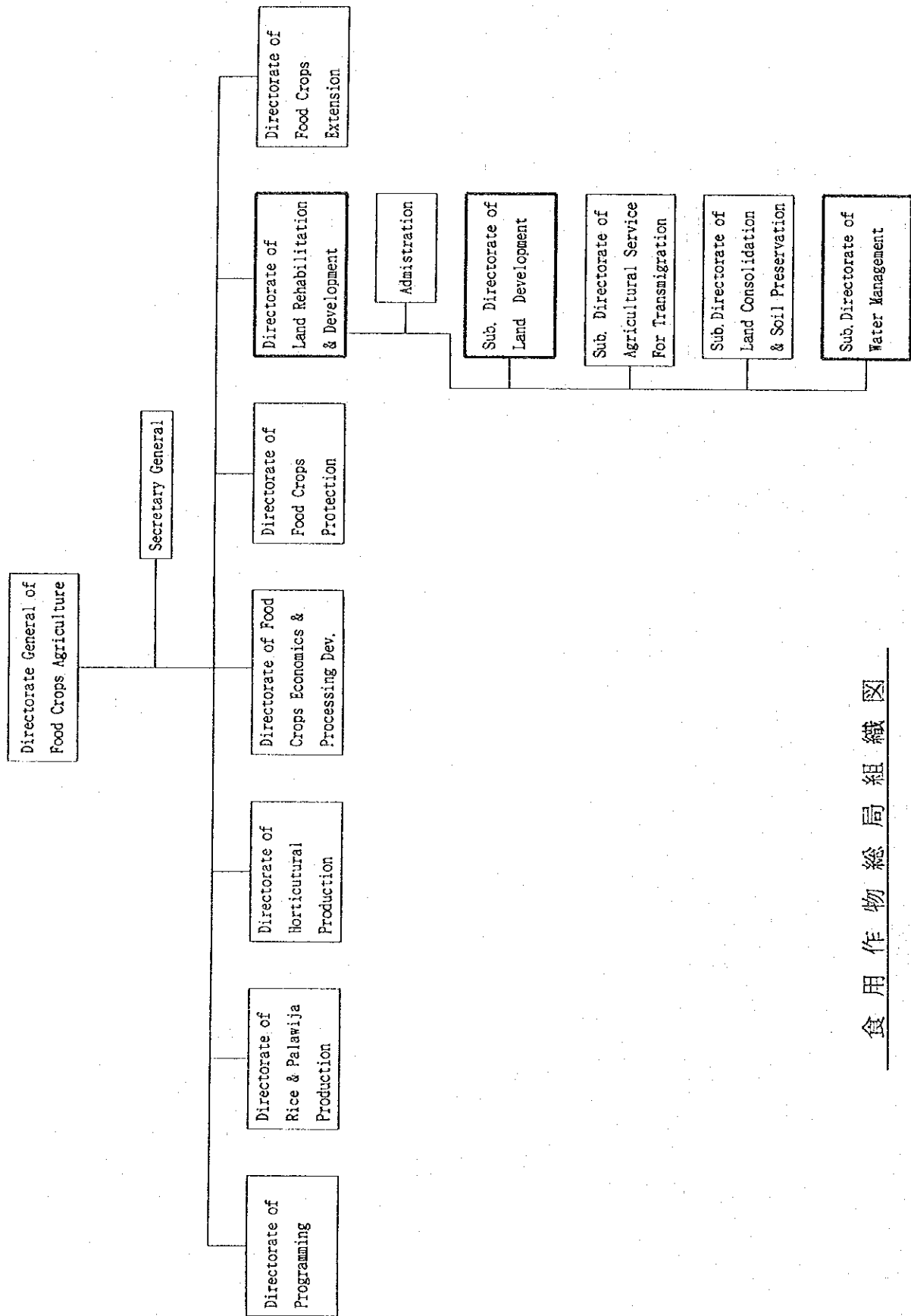
Point	Frequency
0-10	18
11-20	0
21-30	0
31-40	0
41-50	0
51-60	0
61-70	1
71-80	0
81-90	1
91-100	0

20

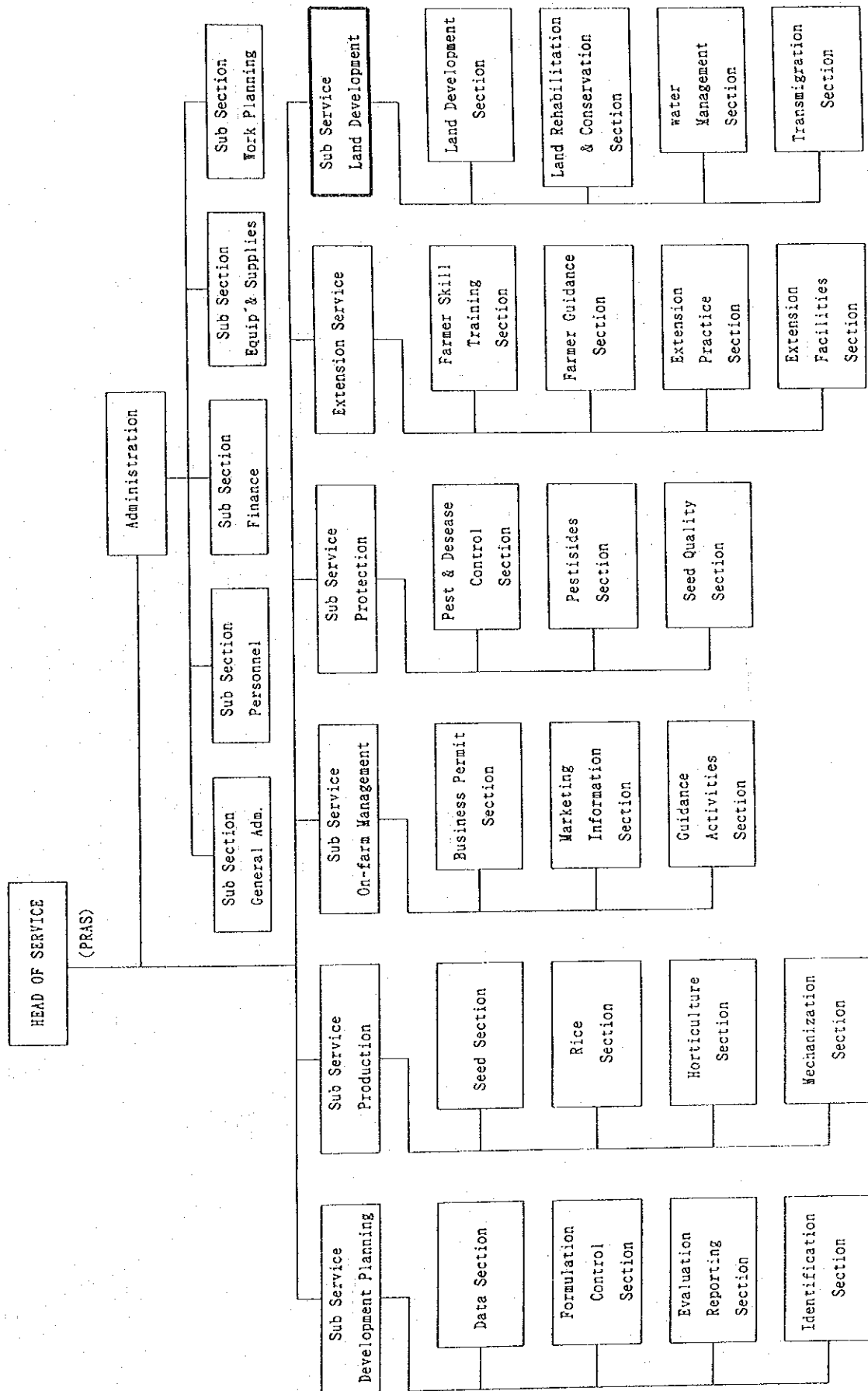
添付資料—4 : 關連省庁組織図



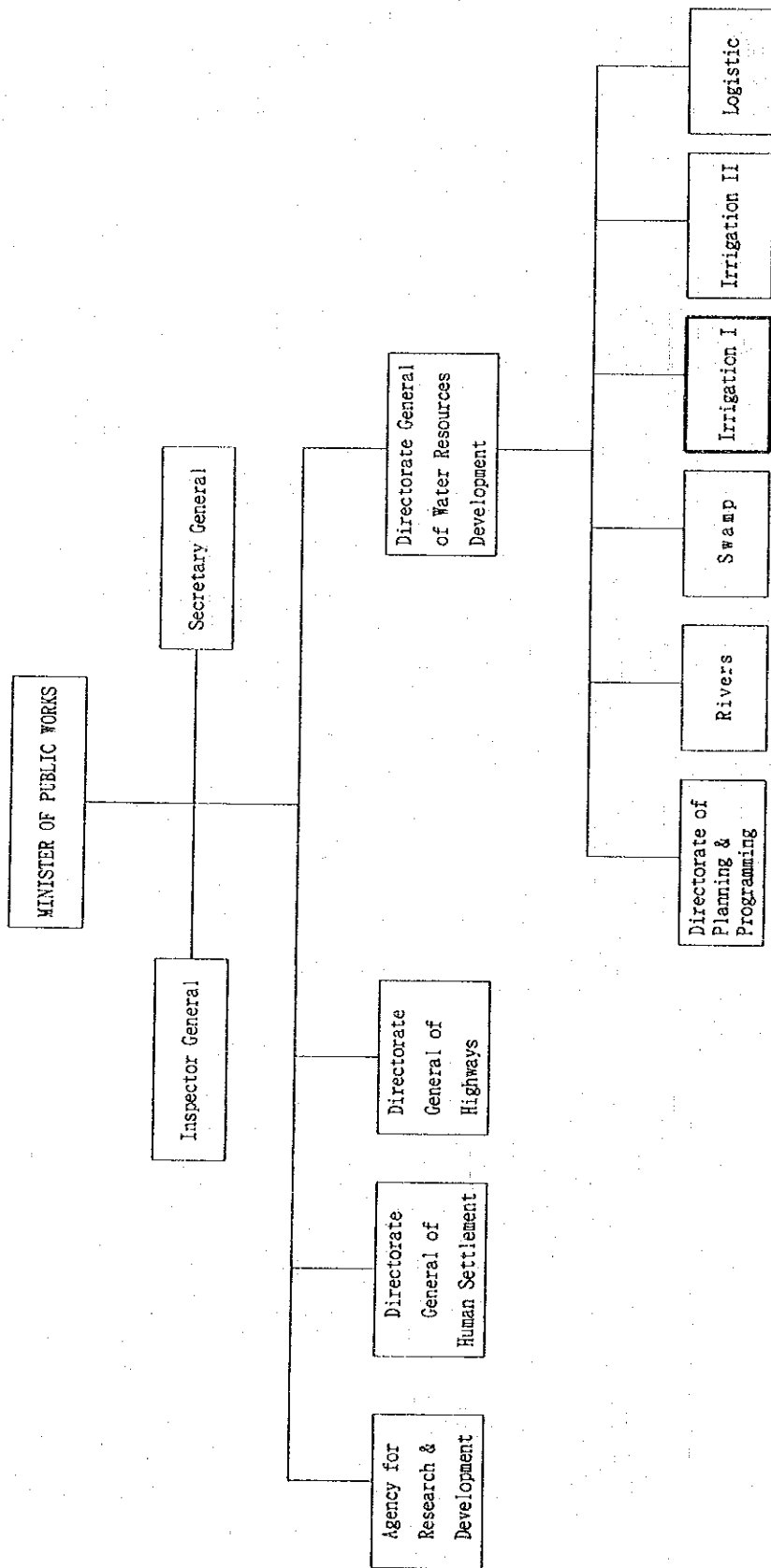
農業省組織図



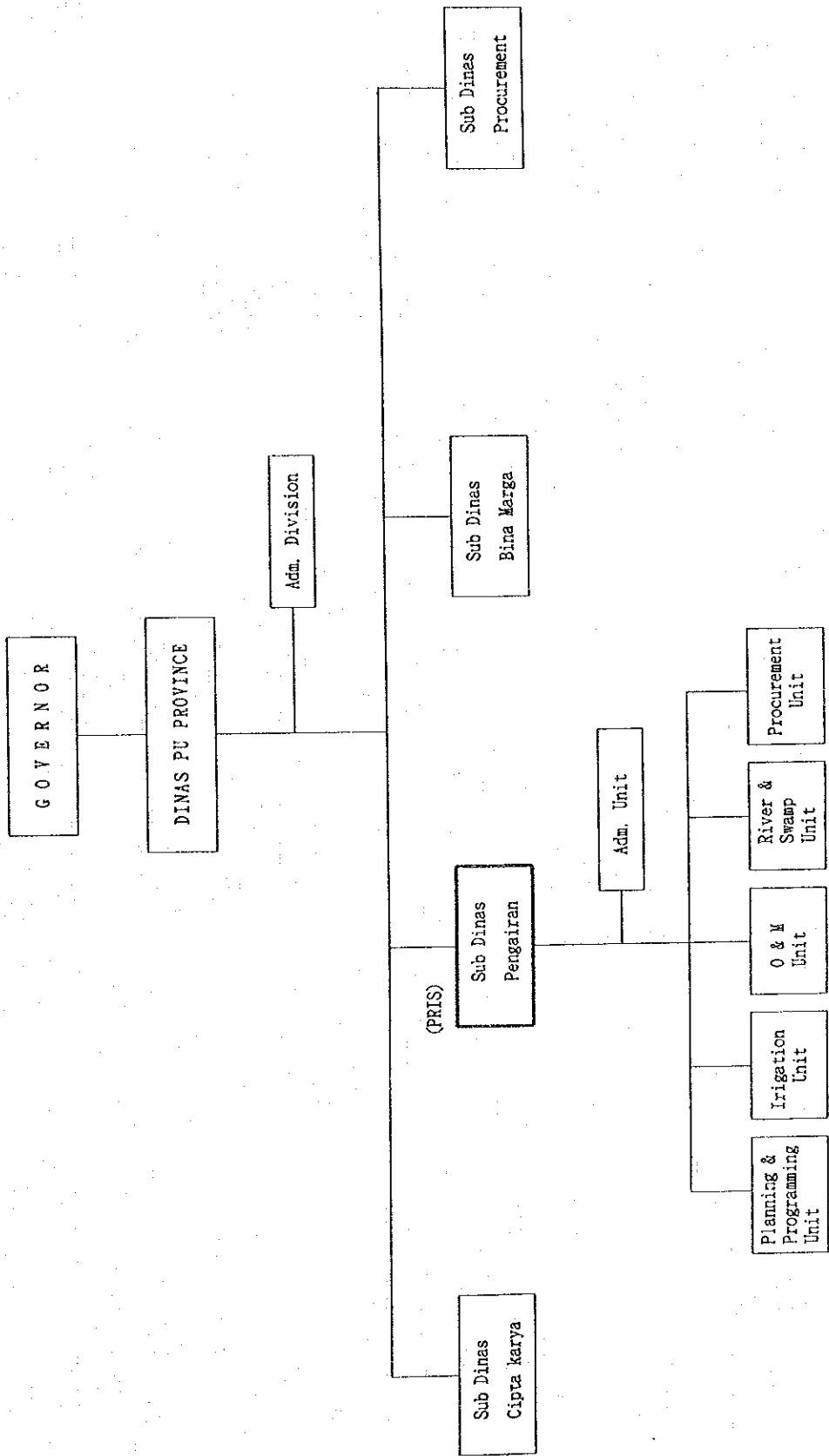
食用作物總局組織圖



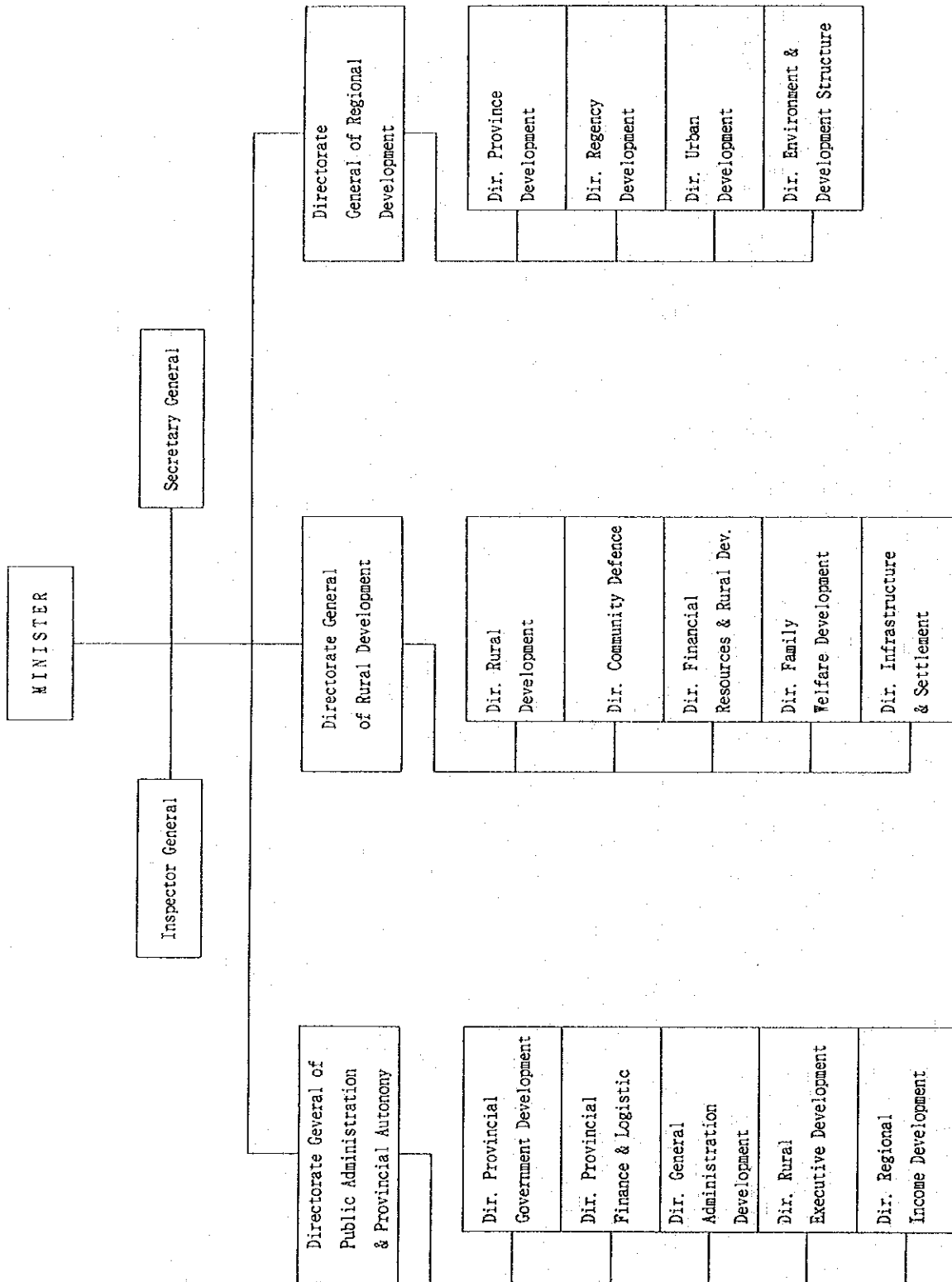
農業部構造図



公共事業省組織圖



州公共事業部組織図



内務省組織図

