

第6章 プロジェクト実施計画

第 6 章 プロジェクト実施計画

6-1 プロジェクト・リスト

(1) プロジェクト方針

プロジェクトのフォーメーション方針を次のとおりとした。

- 1) 電話サービス設備については、交換機，市内ケーブルならびに PC-LE，LE-L E間の伝送路の各設備を一括して建設することとし，地域別のパッケージ・プロジェクトとする。
- 2) 基幹伝送路，スパー伝送路ならびに加入者無線の各設備については，それぞれ独立したプロジェクトとし，地域別を実施する。
- 3) 非電話サービス設備については，サービス種別ごとに独立したプロジェクトとして実施する。

(2) プロジェクト・リスト

REPELITA-Vにおける主要プロジェクトのリストを表 6-1-1 に示す。

6-2 プロジェクト概要

各プロジェクトの概要は付録 6 に示すとおりである。

表6-1-1 (1/2) REPELITA-V主要プロジェクト・リスト

Code	Project Title	Project Size	Work Period	Pri- ority
<u>Greater Jakarta Local Network</u>				
V- 1	Local Switching System Project (Phase 1)	150,000 L.U.	3 years	1
V- 2	Local Switching System Project (Phase 2)	175,000 L.U.	"	2
V- 3	Local Cable Network Project (Phase 1)	150,000 L.U.	"	1
V- 4	Local Cable Network Project (Phase 2)	175,000 L.U.	"	2
V- 5	Junction Network Project		"	1
<u>Local Telephone Network outside Jakarta</u>				
V- 6	Sumatera Kotamadya Project I (WITEL I)	71,000 L.U.	5 years	1
V- 7	Sumatera Kotamadya Project II (WITEL II, III)	55,000 L.U.	"	2
V- 8	Sumatera Kabupaten Project (WITEL I - III)	43,000 L.U.	"	3
V- 9	Jawa Kotamadya Project I (WITEL V)	77,000 L.U.	"	1
V-10	Jawa Kotamadya Project II (WITEL VI)	63,000 L.U.	"	2
V-11	Jawa Kotamadya Project III (WITEL VII)	122,000 L.U.	"	1
V-12	Jawa Kabupaten Project (WITEL V - VII)	87,000 L.U.	"	2
V-13	Bali/Nusa Tenggara/Timor Timur Project (WITEL VIII)	41,000 L.U.	"	3
V-14	Kalimantan/Sulawesi Kotamadya Project (WITEL IX, X)	71,000 L.U.	"	2
V-15	Kalimantan/Sulawesi Kabupaten Project (WITEL IX, X)	30,000 L.U.	"	3
V-16	Maluku/Irian Jaya Project (WITEL XI, XII)	15,000 L.U.	"	3
<u>Toll Switching System</u>				
V-17	Expansion of Digital Toll Switching System	30,000 CCT	5 years	1
<u>Terrestrial Transmission</u>				
V-18	Trans Sulawesi Digital M/W System	2,300 km	5 years	1
V-19	Bjm-UP Optical Fiber Submarine Cable (+M/W150 km)	700 km	3 years	1
V-20	Trans Kalimantan Digital M/W System	1,050 km	4 years	2
V-21	East Indonesia Digital M/W System	1,900 km	"	2
V-22	Mdn-Bna Digital M/W System	550 km	3 years	2
V-23	Bpp-Smr Digital M/W System	200 km	2 years	3
V-24	Up-Ab Optical Fiber Submarine Cable (+M/W200 km)	1,100 km	3 years	3
V-25	Jawa Digital Spur M/W System	750 km	4 years	1
V-26	Sumatera Digital Spur M/W System	350 km	"	2
V-27	Subscriber Radio System (Phase 1)	5,000 L.U.	"	2
V-28	Subscriber Radio System (Phase 2)	5,000 L.U.	"	3

表6-1-1 (2/2) REPELITA-V 主要プロジェクト・リスト

Code	Project Title	Project Size	Work Period	Pri- ority
<u>Satellite Transmission System</u>				
V-29	PALAPA C1 Launching	1 Sat.	5 years	1
V-30	TDMA Satellite Link Expansion	up to 4,800 ch	"	2
V-31	50 Small Earth Stations (SBK)	50 SBK	"	3
V-32	Relocation of 31 Smaller Earth Stations	31 SBK	"	3
<u>Others</u>				
V-33	Expansion of Packet Data Communication System	up to 2,100 terminals	3 years	1
V-34	Expansion of Radio Paging System	up to 45,000 L.U.	5 years	2
V-35	Expansion of Land-Mobile Telephone System	up to 14,500 L.U.	3 years	3
V-36	ISDN Pilot Project	1 system	"	2
V-37	Provision of Coin Telephone Sets	47,000 sets	"	1
V-38	Local Cable Maintenance Center Project	5 centers	4 years	1
V-39	Network Management Center Project (Cable)	12 centers	"	1
V-40	Education & Training Center Project	expansion	3 years	1

6-3 カリマンタン～スラウェシ海底ケーブル・プロジェクト

REPELITA-Vにおける重要な地上伝送路プロジェクトの一つとして、日本に調査依頼のあった「カリマンタン～スラウェシ海底ケーブル・プロジェクト」の概要を次に述べる。

(1) プロジェクトの重要性

このプロジェクトは次の理由により REPELITA-V の初期に実施することが必要である。

- 1) 既設の東部マイクロウェーブ・システム（ウジュンパンダン～ヌサテンガラ～デンパサル）の設備回線数の不足
- 2) 交換機のデジタル化に伴う市外伝送路のデジタル化

(2) 既設マイクロウェーブ・システムの設備容量不足

現在、スラウェシ島からの市外回線は、ジャワ、スマトラ島方面へは東部マイクロウェーブ・システムによる地上伝送路と衛星伝送路で、また、他の島へは衛星伝送路のみにより接続されている。

REPELITA-Vにおいて、スラウェシ島内マイクロウェーブ・システムが建設され、島内の自動化ならびに交換機増設に備えることとなっている。一方、スラウェシ島からマルク州の州都であるアンボンまで地上伝送路を建設するよう計画した。これらの計画が実施されると、スラウェシ島からジャワ、スマトラおよびカリマンタンの各島への地上伝送路による所要市外回線は次のとおりとなる。

既設東部マイクロウェーブ・システム	200回線
REPELITA-V 末所要市外回線数	560回線（360回線の不足）

(3) 市外伝送路のデジタル化

スラウェシ島内の交換機デジタル化率は次のとおりに計画されている。

REPELITA-IV 末デジタル化率	72%
REPELITA-V 末デジタル化率	83%

この計画に合わせ、市外伝送路についてもデジタル化を進める必要がある。

(4) プロジェクト計画

前2項の必要性を満たすため、次の3つのプロジェクト案が考えられる。

案-1 既設の東部マイクロウェーブ・システム（アナログ方式）の設備増設

案-2 既設の東部マイクロウェーブ・システムのデジタル化

案-3 海底ケーブル・システムの新設

案-1および案-2は次の理由により適当でない。

- 1) アナログ・システムの増設は、交換機のデジタル化率から見て得策でない。
- 2) 既設マイクロウェーブ・システムの20年寿命は1997年であり、本プロジェクト完成時における基本設備の残存寿命は、わずか5年となってしまう。
- 3) 東部マイクロウェーブ・システムのルートには140kmを越える中継区間が2ヶ所あり、現在の技術でこのように長距離区間のデジタル方式は実用化されていない。

したがって、案-3が適当と考えられるが、この場合のルートとして次の4つの案が考えられる。

案-a ウジュンパンダン ~ パンジャルマシ

案-b パル ~ バリクババン

案-c ウジュンパンダン ~ スサテンガラ

案-d ウジュンパンダン ~ スラバヤ

案-b、案-cおよび案-dは、案-aに比べて次の点で不適當である。

案-b : バリクババン~パンジャルマシ間は、現在フランスのローンによりマイクロウェーブ・システムが建設されているが、容量が480chと小さいためスラウエシ島からのトラヒックを受け入れるには大幅なシステム増を必要とする。

案-cおよび案-d : 案-aに比べて距離が長くコストが高い。

したがって、パンジャルマシン～ウジュンパンダン ルートが最適である。

(5) プロジェクト実施線表

プロジェクト名	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
トランス・スラウェシ マイクロウェーブ		設計	資金調達	入札・契約	工事	
スラバヤ～ パンジャルマシン 海底ケーブル		設計	入札・契約	工事		
パンジャルマシン～ ウジュンパンダン 海底ケーブル		調査	設計	入札・契約	工事	

第7章 第4次5ヶ年計画のレビュー

第7章 第4次5ケ年計画のレビュー

7-1 推抄状況

PELITA-IV（第4次5ケ年計画）の1986年3月までの推抄状況は、ほぼ次のとおりとなっている。

設備区分	推抄状況
電話交換機設備	30%
電報、テレックス、データ通信設備	50%
市内線路設備	20%
地上伝送路設備	30%
衛星伝送路設備	30%
付帯設備	50%

ほとんどの設備区分について、予定どおりのスケジュールで推抄していない。このまま推移すると、1989年3月には相当量の残工程を生じると予想される。

この状況を改善するため、PERUMTELの各部門で種々の努力が行われている。しかしながら、特に市内線路や地上伝送路部門においては、調査・設計要員やプロジェクト資金が十分でないように見受けられる。

この問題を解決するため、調査やプロジェクト実行に対し外国の協力が必要であると考えられる。

トランス・スマトラ・デジタルマイクロウェーブや第2ジャワ・バリ・マイクロウェーブのプロジェクトは、PELITA-IV計画を促進するための優先プロジェクトとして、既にフィージビリティ調査が開始されている。これら2つのプロジェクトについて、その概要を次に述べる。

7-2 トランス・スマトラ・マイクロウェーブ・プロジェクト

(1) プロジェクトの重要性

このプロジェクトは次の理由により早急を実施することが必要である。

- 1) 既設アナログ・システムの設備回線数不足
- 2) 既設アナログ・システムの設備老朽化
- 3) 交換機のデジタル化に合わせた伝送路のデジタル化

(2) 既設回線数の不足

トランス・スマトラ・マイクロウェーブ・システムの所要回線数は表7-2-1に示すとおりである。回線の集中する Jakarta ~ Gn. Balau 間の所要回線数は次のとおりに推移する。

既設回線数	1,140回線
1989年の所要回線数	1,440回線(300回線の不足)
1994年の所要回線数	3,110回線(1,970回線の不足)

したがって、既設システムの容量(1,260回線)を考慮すると早急に1無線ベアラの増設を行う必要がある。

PELITA-IV当初、PERUMTELでは既設アナログ・システムの増設を計画していた。しかしながら、「ネットワークのデジタル化」の方針に基づき、デジタル・システムの新設へと計画が変更された。

表 7-2-1. トランス・スマトラ・マイクロウェーブ・システムの回線構成

NAME OF STATIONS (exchange hierarchy)	Mdn (TC)	Dmg	Pd (SC)	Bdk	Bsm	Gbl	Jkt (TC)
EXISTING CIRCUIT CONFIGURATION	540	540	540	540	540	540	540
	120	Sbg(SC) 60	180	180	180	180	180
	60		Jb(SC)	60	60	60	60
	60	60	60	60	Pg(TC)	Pg(TC)	
			120	120	Pg(TC)	Pg(TC)	
			Jb(SC)	120	Pg(TC)	Pg(TC)	180
			Pg(TC)	Pg(TC)	60	Tjk(SC)	180
				Tjk(SC)			
NUMBER OF EXISTING CIRCUITS	780	640	900	1080	1020	1140	
NUMBER OF CIRCUITS REQ/LACK (end of IV)	1056 / 276	936 / 296	1080 / 180	1200 / 120	1176 / 156	1440 / 300	
NUMBER OF CIRCUITS REQ/LACK (end of V)	1230 / 450	1470 / 830	1780 / 880	2220 / 1140	2920 / 1900	3110 / 1970	
REMARKS	a. Above circuits are only for sections among TCs and SCs excluding for PCs. b. Existing microwave system is of 4 GHz (1260, 1+1 system).						

(3) 既設設備の老朽化

第一分冊で述べたように、既設トランス・スマトラ・マイクロウェーブ・システムは、1975年に建設されており、設備の寿命を20年と仮定すると1994年までに更改しなければならない。

(4) 市外伝送路のデジタル化

インドネシアにおける電気通信網のデジタル化は急速に進んでおり、例えば、PELITA-IV末におけるスマトラ島での交換機デジタル化率は次のとおりとなる。

デジタル交換機	328,000 L.U (75%)
アナログ交換機	110,000 L.U (25%)

このような交換機のデジタル化に合わせて、基幹伝送路もデジタル化を進めることが必要である。

(5) プロジェクト実施線表

このプロジェクトの実施線表は次のとおりである。

項 目	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年
フェージビリティ調査		■				
資金調達			■			
詳細設計				■		
入札・契約					■	
製造・工事					■	■

(注) *1は既設設備の容量不足時期を示す。
*2は新システムのサービス可能時期を示す。

上表に示すように、本プロジェクトの実施がスムーズに進んだとしても、既設設備の容量不足が生じる1989年から2年後でないとサービスを開始できない。したがって、このプロジェクトは早急に開始する必要がある。

7-3 第2ジャワ〜バリ・マイクロウェーブ・プロジェクト

(1) プロジェクトの重要性

このプロジェクトは次の理由により早急を実施する必要がある。

- 1) 既設システムの回線数不足
- 2) スラバヤ〜デンパサール間の既設設備の老朽化
- 3) Purwokerto (重要SC) の既設基幹伝送路への未接続
- 4) デジタル交換機に合わせた伝送路のデジタル化

(2) 既設システムの回線数不足

ジャワ〜バリ基幹伝送路に必要な回線数は次のとおりである。

時 期	JKT-BD	BD-SM	SM-SB	SB-DPR
既 設 (1986年)	2,300	2,100	1,900	500
PELITA-IV末(1989年)	4,900	3,600	2,800	900
REPELITA-V末(1994年)	6,500	5,400	4,500	3,200

したがって、PELITA-IV末およびREPELITA-V末には、平均的にそれぞれ1,000回線および2,500回線の不足となる。

(3) 既設設備の老朽化

スラバヤ〜デンパサール間の既設設備は1992年に寿命となり、それ以前に設備更改をする必要がある。したがって、本プロジェクトはPELITA-IV中に開始しなければならない。

(4) 伝送路のデジタル化

第7-2節(4)項参照。

**付録 1 県別電話設備整備計画
(REPELITA-V)**

付録 1 県別電話設備整備計画（REPELITA-V）

REPELITA-Vにおける、県別の電話設備整備計画を次頁以降に示す。各項目の内容は次のとおりである。

SERIAL 号	:	通信局（WITEL）内通し番号
WITEL 号	:	通信局コード
KAB/KOTA	:	Kabupaten/Kotamadya の区別
CODE 号	:	Kabupaten/Kotamadya コード
END OF PELITA-IV	:	PELITA-IV 末の設備端子数
REMOVE	:	PELITA-V 期間中の撤去端子数
SUPPLY	:	REPELITA-V の拡張数
TOTAL	:	REPELITA-V 末の総設備端子数
DEMAND (1994年)	:	1994年時点での需要数（調査団の推定）

Table A-1-1 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity
for Each Kabupaten (1/12)

SERIAL NO.	WITEL NO. KOTA	KAB/ KOTA	CODE NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REPELITA-V REMOVE	SUPPLY	TOTAL	DEMAND (1994)
1	I	KAB	1101	ACEH SELATAN	580	-580	1,600	1,600	1,992
2	I	KAB	1102	ACEH TEHGGRA	500	-300	600	800	1,620
3	I	KAB	1103	ACEH TIMUR	1,700	0	2,400	4,100	4,682
4	I	KAB	1104	ACEH TENGAH	300	0	600	900	1,125
5	I	KAB	1105	ACEH BARAT	650	-500	1,400	1,550	2,174
6	I	KAB	1106	ACEH BESAR	430	0	0	430	2,305
7	I	KAB	1107	PIDIE	920	-20	1,000	1,900	2,581
8	I	KAB	1108	ACEH UTARA	6,450	0	3,000	9,450	9,935
9	I	KAB	1201	NIAS	600	-600	800	800	3,514
10	I	KAB	1202	TAPANULI SELATAN	1,600	0	1,800	3,400	4,190
11	I	KAB	1203	TAPANULI TENGAH	0	0	400	400	1,222
12	I	KAB	1204	TAPANULI UTARA	950	-250	1,000	1,700	3,175
13	I	KAB	1205	LABUHAN BATU	3,700	-100	1,200	4,800	4,860
14	I	KAB	1206	ASAHAN	2,450	0	0	2,450	3,156
15	I	KAB	1207	SIMALUNGUN	1,850	0	0	1,850	3,144
16	I	KAB	1208	DAIRI	500	-500	800	800	1,884
17	I	KAB	1209	KARO	830	-30	1,000	1,800	2,061
18	I	KAB	1210	DELI SERDANG	4,100	0	1,000	5,100	5,794
19	I	KAB	1211	LANGKAT	650	-200	400	850	1,739
20				KAB TOTAL	28,780	-3,080	19,000	44,700	61,153
21									
22									
24	I	KODYA	1171	BAND ACEH (A)	9,000	0	5,000	14,000	23,135
25	I	KODYA	1172	SABANG (B)	2,400	0	1,000	3,400	4,539
26	I	KODYA	1271	SIBOLGA (A)	2,050	0	1,000	3,050	5,359
27	I	KODYA	1272	TANJUNG BALAI (B)	1,000	0	1,000	2,000	3,083
28	I	KODYA	1273	KOTA SIANTAR (C)	10,000	0	4,000	14,000	22,073
29	I	KODYA	1274	TEBING TINGGI (D)	1,000	0	1,000	2,000	5,190
30	I	KODYA	1275	MEDAN (E)	93,000	0	56,000	149,000	253,515
31	I	KODYA	1276	BINJAI (F)	3,000	0	2,000	5,000	7,106
				KODYA TOTAL	121,450	0	71,000	192,450	324,000
				WITEL TOTAL	150,230	-3,080	90,000	237,150	385,153

Table A-1-2. Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity
for Each Kabupaten (2/12)

SERIAL NO.	WITEL NO. KOTA	KAB/ KOTA	CODE NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REPELITA-V		TOTAL	DEMAND (1994)
						REMOVE	SUPPLY		
1	II	KAB	1301	PESISIR SELATAN	350	-150	400	600	1,723
2	II	KAB	1302	SOLOK	400	0	0	400	1,890
3	II	KAB	1303	SAWAH LUNTO/SIJUNJUNG	400	0	0	400	1,272
4	II	KAB	1304	TANAH DATAR	230	-230	400	400	1,586
5	II	KAB	1305	PADANG PARIAMAN	1,050	-50	400	1,400	2,183
6	II	KAB	1306	AGAM	200	0	0	200	1,972
7	II	KAB	1307	LIMAPULUH KOTA	0	0	400	400	1,254
8	II	KAB	1308	PASAMAN	680	0	0	680	1,084
9	II	KAB	1401	INDRAGIRI HULU	900	-300	600	1,200	1,588
10	II	KAB	1402	INDRAGIRI HILIR	400	-400	600	600	3,455
11	II	KAB	1403	KEPULAUAN RIAU	9,776	-320	5,400	14,856	15,078
12	II	KAB	1404	KAMPAR	200	0	400	600	1,810
13	II	KAB	1405	BENGKALIS	3,286	-750	2,400	4,936	5,286
14				KAB TOTAL	17,872	-2,200	11,000	26,672	40,181
15									
16									
17	II	KODYA	1371	PADANG (A)	14,240	0	7,000	21,240	39,022
18	II	KODYA	1372	SOLOK (B)	1,000	0	1,000	2,000	3,570
19	II	KODYA	1373	SAWAH LUNTO (C)	400	0	1,000	1,400	1,640
20	II	KODYA	1374	PADANG PANJANG (D)	1,000	0	1,000	2,000	2,434
21	II	KODYA	1375	BUKIT TINGGI (E)	2,040	0	1,000	3,040	8,300
22	II	KODYA	1376	PAYA KUMBUH (F)	1,000	0	1,000	2,000	3,510
23	II	KODYA	1471	PEKAN BARU (A)	11,000	0	6,000	17,000	24,524
24				KODYA TOTAL	30,680	0	18,000	48,680	83,000
				WITEL TOTAL	48,552	-2,200	29,000	75,352	123,181

Table A-1-3 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity for Each Kabupaten (3/12)

SERIAL NO.	WITEL NO. KOTA	KAB/ KOTA	CODE NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REMOVE	REPELITA-V SUPPLY	TOTAL	DEMAND (1994)
1	III	KAB	1501	KERINCI	800	-800	1,000	1,000	1,417
2	III	KAB	1502	SARKO	1,200	0	200	1,400	1,648
3	III	KAB	1503	BATANG HARI	0	0	400	400	1,408
4	III	KAB	1504	TANJUNG JABUNG	1,000	0	0	1,000	1,976
5	III	KAB	1505	BUNGO TEBO	200	-200	800	800	1,799
6	III	KAB	1601	OGAN KOMERING ULU	1,600	-200	800	2,200	3,597
7	III	KAB	1602	OGAN KOMERING ILIR	300	-300	600	600	2,493
8	III	KAB	1603	LEMATANG ILIR OGAN TENGAH	2,000	-400	400	2,000	2,452
9	III	KAB	1604	LAHAT	2,373	-700	2,800	4,473	5,244
10	III	KAB	1606	MUSIRAWAS	2,200	-200	1,600	3,600	4,189
11	III	KAB	1607	MUSI BANYU ASIN	120	-100	400	420	2,315
12	III	KAB	1607	BANGKA	1,000	0	200	1,200	2,495
13	III	KAB	1608	BELITUNG	400	-400	600	600	1,450
14	III	KAB	1701	BENGGULU SELATAN	250	-250	800	800	1,444
15	III	KAB	1702	REJANG LEBONG	1,300	-100	200	1,400	1,824
16	III	KAB	1703	BENGGULU UTARA	200	-200	400	400	1,298
17	III	KAB	1801	LAMPUNG SELATAN	3,450	-200	600	3,850	6,079
18	III	KAB	1802	LAMPUNG TENGAH	2,200	0	1,000	3,200	5,895
19	III	KAB	1803	LAMPUNG UTARA	1,300	-100	200	1,400	4,056
20				KAB TOTAL	21,893	-4,150	13,000	30,743	53,079
21									
22	III	KODYA	1671	JAMBI (A)	11,000	0	6,000	17,000	28,669
24	III	KODYA	1671	PALEMBANG (A)	29,000	0	17,000	46,000	78,155
26	III	KODYA	1672	PANGKAL PINANG (B)	2,000	0	1,000	3,000	9,468
27	III	KODYA	1771	BENGGULU (A)	4,000	0	3,000	7,000	10,072
28	III	KODYA	1871	TANJUNG KARANG (A)	15,000	0	10,000	25,000	53,636
29				KODYA TOTAL	61,000	0	37,000	98,000	180,000
				WITEL TOTAL	82,893	-4,150	50,000	128,743	233,079

Table A-1-4 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity for Each Kabupaten (4/12)

SERIAL NO.	WITEL NO. KOTA	KAB/ KOTA	CODE NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REMOVE	REPELITA-V SUPPLY	TOTAL	DEMAND (1994)
1	IV	KAB	3203	BOGOR	6,536	0	3,000	9,536	16,732
2	IV	KAB	3218	BEKASI	4,000	0	3,000	7,000	9,610
3	IV	KAB	3219	TANGERANG	7,000	0	4,000	11,000	14,924
4				KAB TOTAL	17,536	0	10,000	27,536	41,266
5									
6									
7	IV	KODYA	3171	JAKARTA SELATAN	116,420	0	70,000	186,420	306,264
8	IV	KODYA	3172	JAKARTA TIMUR	75,124	0	45,000	120,124	171,210
9	IV	KODYA	3173	JAKARTA PUSAT	201,504	0	121,000	322,504	446,123
10	IV	KODYA	3174	JAKARTA BARAT	54,798	0	33,000	87,798	164,186
11	IV	KODYA	3175	JAKARTA UTARA	77,408	0	46,000	123,408	157,217
12				KODYA TOTAL	525,254	0	315,000	840,254	1,245,000
				WITEL TOTAL	542,790	0	325,000	867,790	1,286,266

Table A-1-5 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity
for Each Kabupaten (5/12)

SERIAL NO.	WITEL NO. KOTA	KAB/ KOTA	CODE NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REMOVE	REPELITA-V SUPPLY	TOTAL	DEMAND (1994)
1	V	KAB	3201	PANDEGLANG	460	-400	1,000	1,060	3,461
2	V	KAB	3202	LEBAK	1,130	0	1,000	2,130	3,242
3	V	KAB	3203	BOGOR	1,250	0	2,000	3,250	7,643
4	V	KAB	3204	SUKABUMI	810	0	0	810	3,339
5	V	KAB	3205	CIANJUR	5,420	0	3,000	8,420	10,852
6	V	KAB	3206	BANDUNG	5,215	-430	4,400	9,185	13,568
7	V	KAB	3207	GARUT	4,830	0	2,000	6,830	9,221
8	V	KAB	3208	TASIK MALAYA	10,550	-550	4,200	14,200	15,877
9	V	KAB	3209	CIAMIS	3,650	-1650	3,000	5,000	9,152
10	V	KAB	3210	KUNINGAN	480	0	1,000	1,480	5,146
11	V	KAB	3211	CIREBON	220	-220	400	400	3,031
12	V	KAB	3212	MAJALENGKA	840	-840	2,000	2,000	5,942
13	V	KAB	3213	SUMEDANG	1,290	-50	2,000	3,240	4,980
14	V	KAB	3214	INDRAMAYU	1,220	-640	1,000	1,580	7,092
15	V	KAB	3215	SUBANG	1,380	-380	1,000	2,000	4,968
16	V	KAB	3216	PURWAKARTA	1,230	-30	2,000	3,200	4,275
17	V	KAB	3217	KARAWANG	2,430	-30	2,000	4,400	6,732
18	V	KAB	3220	SERANG	5,530	0	1,000	6,530	9,145
19				KAB TOTAL	47,935	-5,220	33,000	75,715	127,666
20									
21									
22	V	KODYA	3271	BOGOR (A)	14,000	0	8,000	22,000	78,342
23	V	KODYA	3272	SUKABUMI (B)	7,000	0	4,000	11,000	17,973
24	V	KODYA	3273	BANDUNG (C)	90,100	0	54,000	144,100	296,984
25	V	KODYA	3274	CIREBON (D)	18,100	0	11,000	29,100	44,701
26				KODYA TOTAL	129,200	0	77,000	206,200	438,000
				WITEL TOTAL	177,135	-5,220	110,000	281,915	565,666

Table A-1-6 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity
for Each Kabupaten (6/12)

SERIAL NO.	WITEL NO. KOTA	KAB/ KOTA	CODE NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REMOVE	REPELITA-V SUPPLY	TOTAL	DEMAND (1994)
1	VI	KAB	3301	CILACAP	2,700	-650	3,800	5,850	8,053
2	VI	KAB	3302	BANYUMAS	6,200	-100	3,200	9,300	10,101
3	VI	KAB	3303	PURBALINGGA	380	-380	600	600	3,087
4	VI	KAB	3304	BANJAR NEGARA	380	-380	600	600	3,235
5	VI	KAB	3305	KEBUMEN	2,140	-40	1,000	3,100	5,258
6	VI	KAB	3306	PURWOREJO	1,250	0	1,000	2,250	3,278
7	VI	KAB	3307	WONOSOBO	2,000	0	0	2,000	2,923
8	VI	KAB	3308	MAGELANG	400	0	0	400	4,560
9	VI	KAB	3309	BOYOLALI	200	-200	600	600	3,876
10	VI	KAB	3310	KLATEN	2,000	-200	2,000	3,800	5,589
11	VI	KAB	3311	SUKOHARJO	200	-200	600	600	2,853
12	VI	KAB	3312	MONOGIRI	1,100	0	0	1,100	4,189
13	VI	KAB	3313	KARANG ANYAR	400	-200	800	1,000	2,974
14	VI	KAB	3314	Sragen	1,000	0	0	1,000	3,606
15	VI	KAB	3315	GROBOGAN	600	-400	600	800	3,313
16	VI	KAB	3316	BLORA	3,850	0	0	3,850	6,676
17	VI	KAB	3317	REMBANG	840	-640	1,000	1,200	2,112
18	VI	KAB	3318	PATI	2,270	0	1,000	3,270	5,359
19	VI	KAB	3319	KUDUS	5,000	0	2,000	7,000	7,707
20	VI	KAB	3320	JEPARA	1,170	0	0	1,170	3,516
21	VI	KAB	3321	DEMAK	1,000	0	0	1,000	3,370
22	VI	KAB	3322	SEMARANG	1,000	0	1,000	2,000	3,267
23	VI	KAB	3323	TEMANGGUN	1,000	0	1,000	2,000	2,722
24	VI	KAB	3324	KENDEL	1,120	-70	1,600	2,650	3,394
25	VI	KAB	3325	BATANG	270	-180	400	490	2,483
26	VI	KAB	3326	PEKALONGAN	100	0	0	100	3,298
27	VI	KAB	3327	PEMALANG	1,260	0	1,000	2,260	4,938
28	VI	KAB	3328	TENGAL	700	-400	400	700	2,901
29	VI	KAB	3329	BREBES	800	-400	600	1,000	4,213
30	VI	KAB	3401	KULON PROGO	200	-200	400	400	1,697
31	VI	KAB	3402	BANTUL	600	0	0	600	3,260
32	VI	KAB	3403	GUNUNG KIDUL	300	-300	400	400	3,573
33	VI	KAB	3404	SLEMAN	750	-200	400	950	3,566
34				KAB TOTAL	43,180	-5,140	26,000	64,040	134,947
35									
36									
38	VI	KODYA	3371	MAGELANG (A)	4,500	0	3,000	7,500	11,471
39	VI	KODYA	3372	SURAKARTA (B)	17,000	0	10,000	27,000	53,221
40	VI	KODYA	3373	SALATIGA (C)	1,040	0	1,000	2,040	8,812
41	VI	KODYA	3374	SEMARANG (D)	44,300	0	26,000	70,300	136,244
42	VI	KODYA	3375	PEKALONGAN (E)	7,000	0	4,000	11,000	18,720
43	VI	KODYA	3376	TENGAL (F)	8,000	0	5,000	13,000	18,397
44	VI	KODYA	3471	YOGYAKARTA (A)	23,000	0	14,000	37,000	63,135
				KODYA TOTAL	104,840	0	63,000	167,840	310,000
				WITEL TOTAL	148,020	-5,140	89,000	231,880	444,947

Table A-1-7 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity
for Each Kabupaten (7/12)

SERIAL NO.	WITEL NO.	KAB/KOTA	CODE NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REFELITA-V REMOVE	SUPPLY	TOTAL	DEMAND (1994)
1	VII	KAB	3501	PACITAN	600	0	0	600	2,521
2	VII	KAB	3502	PONOROGO	1,060	-60	1,000	2,000	4,657
3	VII	KAB	3503	TRENGGALEK	270	-270	1,000	1,000	3,447
4	VII	KAB	3504	TULUNG AGUNG	1,250	0	1,000	2,250	5,183
5	VII	KAB	3505	BLITAR	480	0	0	480	4,711
6	VII	KAB	3506	KEDIRI	690	-400	600	890	6,184
7	VII	KAB	3507	MALANG	2,590	-640	1,000	2,950	21,170
8	VII	KAB	3508	LUMAJANG	1,440	0	1,000	2,440	6,225
9	VII	KAB	3509	JEMBER	10,050	0	6,000	16,050	17,571
10	VII	KAB	3510	BANYUWANGI	4,130	0	2,000	6,130	12,382
11	VII	KAB	3511	BONDOWOSO	3,000	0	0	3,000	5,431
12	VII	KAB	3512	SITUBONDO	1,570	-50	1,000	2,520	3,106
13	VII	KAB	3513	PROBOLINGGO	250	-250	600	600	3,872
14	VII	KAB	3514	PASURUAN	1,740	0	0	1,740	8,158
15	VII	KAB	3515	SIDOARJO	2,200	0	3,000	5,200	6,479
16	VII	KAB	3516	MOJOKERTO	200	0	0	200	4,751
17	VII	KAB	3517	JOMBANG	1,300	0	1,000	2,300	6,923
18	VII	KAB	3518	NGANJUK	730	-480	1,000	1,250	6,211
19	VII	KAB	3519	MADIUN	150	-150	600	600	3,977
20	VII	KAB	3520	MAGETAN	430	-330	1,000	1,100	3,642
21	VII	KAB	3521	NGAWI	320	-270	1,000	1,050	5,172
22	VII	KAB	3522	BOJONEGORO	3,190	0	0	3,190	7,769
23	VII	KAB	3523	TUBAN	800	0	600	1,400	6,295
24	VII	KAB	3524	LAMONGAN	465	-270	1,000	1,195	8,024
25	VII	KAB	3525	GRESIK (SURABAYA)	4,200	0	0	4,200	7,280
26	VII	KAB	3526	BANGKALAN	650	0	1,200	1,850	4,237
27	VII	KAB	3527	SAMPAN	100	-100	1,000	1,000	3,688
28	VII	KAB	3528	PAMEKASAN	1,110	-110	1,000	2,000	3,338
29	VII	KAB	3529	SUMENEP	1,000	0	400	1,400	5,693
30				KAB TOTAL	45,965	-3,380	28,000	70,585	188,097
31									
32									
34	VII	KODYA	3571	KEDIRI (A)	4,800	0	3,000	7,800	15,300
35	VII	KODYA	3572	BLITAR (B)	4,000	0	2,000	6,000	6,491
36	VII	KODYA	3573	MALANG (C)	27,478	0	16,000	43,478	65,584
37	VII	KODYA	3574	PROBOLINGGO (D)	4,200	0	3,000	7,200	7,337
38	VII	KODYA	3575	PASURUAN (E)	2,720	0	2,000	4,720	12,222
39	VII	KODYA	3576	MOJOKERTO (F)	2,000	0	1,000	3,000	9,386
40	VII	KODYA	3577	MADIUN (G)	5,200	0	3,000	8,200	14,190
41	VII	KODYA	3578	SURABAYA (H)	153,640	-640	92,000	245,000	397,490
42				KODYA TOTAL	204,038	-640	122,000	325,398	528,000
				WITEL TOTAL	250,003	-4,020	150,000	395,983	716,097

Table A-1-8 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity
for Each Kabupaten (8/12)

SERIAL NO.	WITEL NO.	KAB/KOTA	KAB NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REPELITA-V REMOVE	SUPPLY	TOTAL	DEMAND (1994)
1	VIII	KAB	5101	JEMBRANA	400	-400	600	600	1,239
2	VIII	KAB	5102	TABANAN	1,600	0	0	1,600	2,008
3	VIII	KAB	5103	BADUNG	25,800	0	10,000	35,800	52,201
4	VIII	KAB	5104	GIANJAR	200	-200	400	400	1,764
5	VIII	KAB	5105	KLUNGKUNG	600	0	0	600	1,376
6	VIII	KAB	5106	BANGLI	400	0	0	400	1,329
7	VIII	KAB	5107	KARANG ASEM	200	-200	400	400	1,720
8	VIII	KAB	5108	BULELENG	2,260	0	1,000	3,260	6,965
9	VIII	KAB	5201	LOMBOK BARAT	6,050	0	5,000	11,050	15,717
10	VIII	KAB	5202	LOMBOK TENGAH	400	-400	600	600	2,315
11	VIII	KAB	5203	LOMBOK TIMUR	400	-400	600	600	2,973
12	VIII	KAB	5204	SUMBAWA	2,466	-140	2,400	4,726	7,048
13	VIII	KAB	5205	DOMPU	300	-300	1,000	1,000	2,013
14	VIII	KAB	5206	BIMA	2,250	0	2,000	4,250	6,329
15	VIII	KAB	5301	SUMBAWA BARAT	150	-150	400	400	1,014
16	VIII	KAB	5302	SUMBA TIMUR	0	0	400	400	1,128
17	VIII	KAB	5303	KUPANG	10,750	0	6,200	16,950	24,343
18	VIII	KAB	5304	TIMOR TENGAH SELATAN	180	-150	600	630	1,221
19	VIII	KAB	5305	TIMOR TENGAH UTARA	230	0	0	230	1,102
20	VIII	KAB	5306	BELU	220	-220	600	600	765
21	VIII	KAB	5307	ALOR	200	-200	600	600	1,487
22	VIII	KAB	5308	FLORES TIMUR	150	-150	800	800	1,053
23	VIII	KAB	5309	SIKKA	550	-550	1,000	1,000	1,642
24	VIII	KAB	5310	ENDEH	1,050	0	2,000	3,050	4,190
25	VIII	KAB	5311	NGADA	400	0	0	400	1,266
26	VIII	KAB	5312	MANGGARAI	1,100	0	0	1,100	4,211
27	VIII	KAB	5401	COVALIMA	400	0	0	400	1,286
28	VIII	KAB	5402	AINARO	400	0	0	400	1,269
29	VIII	KAB	5403	SAME (MANUFAHI)	600	0	0	600	1,389
30	VIII	KAB	5404	VIQUE QUE	0	0	400	400	1,144
31	VIII	KAB	5405	LAUTEM	0	0	600	600	1,106
32	VIII	KAB	5406	BAUCAU	200	-200	400	400	1,231
33	VIII	KAB	5407	MANA TUTU	400	0	0	400	1,119
34	VIII	KAB	5408	DILI	6,800	0	3,000	9,800	14,524
35	VIII	KAB	5409	AILEU	400	0	0	400	1,099
36	VIII	KAB	5410	LIKUICA	400	0	0	400	1,076
37	VIII	KAB	5411	ERMERA	400	0	0	400	1,187
38	VIII	KAB	5412	BOBONARO	400	0	0	400	1,159
39	VIII	KAB	5413	AMBENO	400	0	0	400	1,101
40				KAB TOTAL	69,106	-3,660	41,000	106,446	177,109
				KODYA TOTAL	0	0	0	0	0
				WITEL TOTAL	69,106	-3,660	41,000	106,446	177,109

Table A-1-9 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity
for Each Kabupaten (9/12)

SERIAL NO.	WITEL NO.	KAB/KOTA	KAB NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REPELITA-V		TOTAL	DEMAND (1994)
						REMOVE	SUPPLY		
1	IX	KAB	6101	SAMBAS	1,550	-1150	800	1,200	3,803
2	IX	KAB	6102	PONTIANAK	1,000	-400	600	1,200	3,093
3	IX	KAB	6103	SANGGAU	250	-200	400	450	1,549
4	IX	KAB	6104	KETAPANG	560	-560	1,200	1,200	1,867
5	IX	KAB	6105	SINTANG	400	-200	400	600	1,917
6	IX	KAB	6106	KAPUAS HULU	200	-200	400	400	886
7	IX	KAB	6201	KOTAWARINGIN BARAT	2,000	0	0	2,000	2,835
8	IX	KAB	6202	KOTAWARINGIN TIMUR	2,300	-250	600	2,650	3,281
9	IX	KAB	6203	KOTINGAN	0	0	400	400	619
10	IX	KAB	6204	KAPUAS	1,000	0	0	1,000	2,441
11	IX	KAB	6205	BARITO SELATAN	1,000	0	0	1,000	1,598
12	IX	KAB	6206	BARITO TIMUR	200	0	0	200	458
13	IX	KAB	6207	BARITO UTARA	300	-300	600	600	1,006
14	IX	KAB	6208	KAHAYAN HULU/G.MAS	50	-50	200	200	673
15	IX	KAB	6209	MURUNG RAYA	0	0	200	200	638
16	IX	KAB	6301	TANAH LAUT	200	0	0	200	983
17	IX	KAB	6302	KOTA BARU	200	-200	400	400	1,368
18	IX	KAB	6303	BANJAR	3,200	-600	1,000	3,600	3,738
19	IX	KAB	6304	BARITO KUALA	600	0	0	600	767
20	IX	KAB	6305	TAPIN	200	0	600	800	1,240
21	IX	KAB	6306	HULU SEI SELATAN	560	-560	600	600	1,071
22	IX	KAB	6307	JULU SEI TENGAH	400	-400	600	600	1,356
23	IX	KAB	6308	JULU SEI UTARA	350	-350	600	600	743
24	IX	KAB	6309	TABALONG	200	-200	600	600	1,775
25	IX	KAB	6401	PASIR	600	0	0	600	1,135
26	IX	KAB	6402	KUTAI	2,400	-400	1,200	3,200	3,532
27	IX	KAB	6403	BERAU	50	-50	200	200	598
28	IX	KAB	6404	BULONGAN	1,650	-200	1,400	2,850	3,098
29				KAB TOTAL	21,420	-6,270	13,000	28,150	48,068
30									
31									
32	IX	KODYA	6171	PONTIANAK (A)	11,400	0	7,000	18,400	30,348
33	IX	KODYA	6271	PALANGKA RAYA (A)	1,000	0	1,000	2,000	12,074
34	IX	KODYA	6371	BANJAR MASIN (A)	20,000	0	12,000	32,000	44,761
35	IX	KODYA	6471	BALIK PAPAN (A)	11,500	0	6,000	17,500	32,057
36	IX	KODYA	6472	SAMARINDA (B)	12,000	0	7,000	19,000	30,760
37				KODYA TOTAL	55,900	0	33,000	88,900	150,000
				WITEL TOTAL	77,320	-6,270	46,000	117,050	198,068

Table A-1-10 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity for Each Kabupaten (10/12)

SERIAL NO.	WITEL NO.	KAB/KOTA	KAB NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REPELITA-V REMOVE	SUPPLY	TOTAL	DEMAND (1994)
1	X	KAB	7101	GORONTALO	400	0	0	400	2,153
2	X	KAB	7102	BALANG MANGONDOW	400	-400	1,000	1,000	2,331
3	X	KAB	7103	MINAHASA	4,290	-400	400	4,290	5,932
4	X	KAB	7104	SANGIHE TALAUT	200	-200	400	400	1,408
5	X	KAB	7201	Luwuk/BANGGAI	1,000	0	200	1,200	2,291
6	X	KAB	7202	POSO	896	0	200	1,096	1,517
7	X	KAB	7203	DONGGALA	6,500	0	0	6,500	6,692
8	X	KAB	7204	BUAL TOLI TOLI	1,240	-640	1,200	1,800	3,004
9	X	KAB	7301	SELAYAR	0	0	400	400	504
10	X	KAB	7302	BULUKUMBA	400	-400	600	600	1,806
11	X	KAB	7303	BANTAENG	200	0	0	200	1,670
12	X	KAB	7304	JENEPRONTO	200	0	0	200	1,167
13	X	KAB	7305	TAKALAR	250	0	0	250	919
14	X	KAB	7306	GOWA	450	-400	1,000	1,050	2,004
15	X	KAB	7307	SINJAI	150	-150	600	600	1,005
16	X	KAB	7308	BONE	460	-460	600	600	1,903
17	X	KAB	7309	MAROS	400	-400	1,000	1,000	1,100
18	X	KAB	7310	PANGKAJENE KEP	400	-400	600	600	1,210
19	X	KAB	7311	BARRU	0	0	600	600	677
20	X	KAB	7312	SOPPENG	450	-400	400	450	1,243
21	X	KAB	7313	WAJO	400	-400	600	600	1,950
22	X	KAB	7314	SINDERENG RAPPANG	600	-200	400	800	1,235
23	X	KAB	7315	PINRANG	400	-400	600	600	1,516
24	X	KAB	7316	ENREKANG	100	-100	600	600	1,676
25	X	KAB	7317	LUWU	400	-400	1,000	1,000	2,704
26	X	KAB	7318	TANA TORAJA	600	-600	1,400	1,400	1,859
27	X	KAB	7319	POLEWALI MAMASA	200	-200	600	600	1,497
28	X	KAB	7320	MAJENE	200	-200	600	600	830
29	X	KAB	7321	MAMUJU	400	0	0	400	649
30	X	KAB	7401	BUTON	820	-820	800	800	1,805
31	X	KAB	7402	MUNA	200	-200	600	600	1,061
32	X	KAB	7403	KENDARI	6,000	0	0	6,000	7,819
33	X	KAB	7404	KOLAKA	280	-280	600	600	1,080
34	X	KAB		KAB TOTAL	28,886	-8,050	17,000	37,836	65,217
35									
36									
37	X	KODYA	7171	GORONTALO (A)	7,000	0	4,000	11,000	11,679
38	X	KODYA	7172	MANADO (B)	13,600	0	8,000	21,600	36,585
39	X	KODYA	7371	UJUNG PANDANG (A)	39,200	0	24,000	63,200	117,572
40	X	KODYA	7372	PARE-PARE (B)	3,200	0	2,000	5,200	9,164
41				KODYA TOTAL	63,000	0	38,000	101,000	175,000
				WITEL TOTAL	91,886	-8,050	55,000	138,836	240,217

Table A-1-11 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity
for Each Kabupaten (11/12)

SERIAL NO.	WITEL NO.	KAB/KOTA	KAB NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REPELITA-V REMOVE	SUPPLY	TOTAL	DEMAND (1994)
1	XI	KAB	8101	MALUKU TENGGARA	850	-50	200	1,000	1,175
2	XI	KAB	8102	MALUKU TENGAH	1,500	-100	800	2,200	2,500
3	XI	KAB	8103	HALMAHERA TENGAH	394	-54	800	1,140	1,724
4	XI	KAB	8104	MALUKU UTARA	3,200	-200	1,200	4,200	4,761
5				KAB TOTAL	5,944	-404	3,000	8,540	10,160
6									
7									
8	XI	KODYA	8171	AMBON (A)	7,600	0	5,000	12,600	22,000
				KODYA TOTAL	7,600	0	5,000	12,600	22,000
				WITEL TOTAL	13,544	-404	8,000	21,140	32,160

Table A-1-12 Expansion Plan of Telephone Exchange Capacity
for Each Kabupaten (12/12)

SERIAL NO.	WITEL NO.	KAB/KOTA	KAB NO.	NAME OF KAB/KOTA	END OF PELITA-IV	DURING REMOVE	REPELITA-V SUPPLY	TOTAL	DEMAND (1994)
1	XII	KAB	8201	MERAUKE	1,050	-50	800	1,800	2,418
2	XII	KAB	8202	PEG-JAYA WIJAYA	200	-200	200	200	1,032
3	XII	KAB	8203	JAYAPURA	6,700	-50	2,200	8,850	13,795
4	XII	KAB	8204	PANIAI	50	-50	200	200	924
5	XII	KAB	8205	FAK FAK	530	-450	1,400	1,480	2,878
6	XII	KAB	8206	SORONG	1,100	0	1,600	2,700	4,135
7	XII	KAB	8207	MANOKWARI	1,000	0	200	1,200	2,295
8	XII	KAB	8208	YAPEN WAROPEN	1,000	-400	400	1,000	1,380
9	XII	KAB	8209	TELUK CENDERAWASIH	400	0	0	400	843
10				KAB TOTAL	12,030	-1200	7,000	17,830	29,700
				KODYA TOTAL	0	0	0	0	0
				WITEL TOTAL	12,030	-1,200	7,000	17,830	29,700

**付録 2 SC相互間ルーティング・マトリックス
(REPELITA-V)**

付録 2 SC 相互間ルーティング・マトリックス (REPELITA-V)

Secondary Center (SC) 相互間の市外電話トラヒックに対するルーティング・マトリックスを次頁以降に示す。記号の意味は次のとおりである。

ルート表現式 : ? , \$ / ### / \$

< ? > H : 斜回線を設定する。

N : 斜回線を設定しない。

< \$ > F : 固定回線を使用する。

D : デマンド・アサイン回線を使用する。

< ### > : 中継交換局名

Table A-2-1 Routing Matrix between Secondary Centers (1/7)

FROM/TO	JKT(21)	BD (22)	CDN(23)	SM (24)	YK (27)	PWT(28)
JKT(21)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
80 (22)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
CBN(23)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
SM (24)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
YK (27)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
PWT(28)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
SB (31)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
JR (33)	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F
ML (34)	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F
MN (35)	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F
DPR(36)	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F
SBW(37)	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F
END(38)	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F
KP (39)	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F	H,F/SB/F
UP (41)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
PRE(42)	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F
MO (43)	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F
PAL(45)	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F	H,F/UP/F
KOI(40)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
BJM(51)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
SPT(53)	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F
SMR(54)	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F
TAR(55)	N,D	N,D	N,D	N,D	N,D	N,D
PTK(56)	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F
MON(61)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
SBG(63)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
LSM(64)	H,F/MDN/F	H,F/MDN/F	H,F/MDN/F	H,F/MDN/F	H,F/MDN/F	H,F/MDN/F
BNA(65)	H,F/MDN/F	H,F/MDN/F	H,F/MDN/F	H,F/MDN/F	H,F/MDN/F	H,F/MDN/F
PG (71)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
TIK(72)	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F
LI (73)	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F
JB (74)	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F
PD (75)	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F
PBR(76)	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F
SKN(77)	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F
AB (91)	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
TI (92)	N,F	N,F	N,F	N,F	N,F	N,F
SON(95)	N,D	N,D	N,D	N,D	N,D	N,D
JAP(96)	N,D	N,D	N,D	N,D	N,D	N,D
MKK(97)	N,D	N,D	N,D	N,D	N,D	N,D

NOTE: ?,\$/###/\$

- <?> H: with High Usage Route
- <\$> N: with No High Usage Route
- <###> F: Fixed Circuit Route (Terr or Preassigned SAT circuit)
- D: Demand Assigned SAT Circuit Route
- Transit Exchange

Table A-2-3 Routing Matrix between Secondary Centers (3/7)

UP (41)	PRE(42)	MO (43)	PAL(45)	KDI(40)
H, F	H, F/UP/F	H, F/UP/F	H, F/UP/F	N, F
N, F/IKT/F	N, F/UP/F	N, F/IKT/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/IKT/F	N, F/IKT/F	N, F/IKT/F	N, F/IKT/F	N, F/IKT/F
N, F	N, F/UP/F	N, F/IKT/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/IKT/F	N, F/IKT/F	N, F/IKT/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/IKT/F	N, F/IKT/F	N, F/IKT/F	N, F/IKT/F	N, F/IKT/F
H, F	N, F/UP/F	N, F	N, F	N, F
N, F/SB/F	N, F/SB/F/UP/F	N, F/SB/F	N, F/SB/F	N, F/SB/F
N, F/SB/F	N, F/SB/F/UP/F	N, F/SB/F	N, F/SB/F	N, F/SB/F
N, F/SB/F	N, F/SB/F/UP/F	N, F/SB/F	N, F/SB/F	N, F/SB/F
N, F	N, F/UP/F	N, F/SB/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/SB/F	N, F/SB/F	N, F/SB/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/SB/F	N, F/SB/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/SB/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F	N, F	H, F	N, F	N, F
N, F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
H, F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/BJM/F	N, F/UP/F	N, F	N, F	N, F/UP/F
N, F	N, F/UP/F	N, F	N, F	N, F/UP/F
N, D	N, D/UP/F	N, D	N, D	N, D
N, F/BJM/F	N, F/UP/F	N, F/UP/E	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F	N, F/UP/F	N, F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/MDN/F	N, F/MDN/F/UP/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F/UP/F	N, F/MDN/F/UP/F
N, F/MDN/F	N, F/MDN/F/UP/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F/UP/F	N, F/MDN/F/UP/F
N, F/MDN/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/PG/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/PG/F	N, F/PG/F/UP/F	N, F/PG/F/UP/F	N, F/PG/F/UP/F	N, F/PG/F/UP/F
N, F/PG/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/PG/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F/PG/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F	N, F/UP/F
N, D	N, D/UP/F	N, F	N, D	N, D
N, D	N, D/UP/F	N, D	N, D	N, D
N, D	N, D/UP/F	N, D	N, D	N, D
N, D	N, D/UP/F	N, D	N, D	N, D

Table A-2-4 Routing Matrix between Secondary Centers (4/7)

BJM(51)	SPT(53)	SMR(54)	TAR(55)	PTK(56)
H,F	H,F/BJM/F	H,F/BJM/F	N,D	H,F/BJM/F
H,F/JKT/F	N,F/BJM/F	N,F/JKT/F	N,D	N,F/BJM/F
N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/D	N,F/JKT/F
N,F/JKT/F	N,F/BJM/F	N,F/JKT/F	N,D	N,F/JKT/F
N,F/JKT/F	N,F/BJM/F	N,F/JKT/F	N,D	N,F/JKT/F
N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/D	N,F/JKT/F
H,F	N,F/BJM/F	N,F	N,D	N,F/BJM/F
N,F/SB/F	N,F/SB/F/BJM/F	N,F/SB/F	N,F/SB/D	N,F/SB/F
N,F/SB/F	N,F/SB/F/BJM/F	N,F/SB/F	N,F/SB/D	N,F/SB/F
N,F/SB/F	N,F/SB/F/BJM/F	N,F/SB/F	N,F/SB/D	N,F/SB/F
N,F	N,F/BJM/F	N,F/SB/F	N,D	N,F/SB/F
N,F/SB/F	N,F/BJM/F	N,F/SB/F	N,D	N,F/SB/F
N,F/SB/F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,F/SB/F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,F	N,F/BJM/F	N,F	N,D	N,F/BJM/F
N,F/UP/F	N,F/UP/F/BJM/F	N,F/UP/F	N,F/UP/D	N,F/UP/F/BJM/F
N,F/UP/F	N,F/BJM/F	N,F	N,D	N,F/BJM/F
N,F/UP/F	N,F/BJM/F	N,F	N,D	N,F/BJM/F
N,F/UP/F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,F	N,F	N,F	N,D	N,F
N,F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,D	N,F/BJM/F	N,D	N,D	N,D
N,F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F
N,F	N,F/BJM/F	N,F	N,D	N,F
N,F/MDN/F	N,F/MDN/E/BJM/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/D	N,F/MDN/F
N,F/MDN/F	N,F/MDN/F/BJM/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/D	N,F/MDN/F
N,F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,F/PG/F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,F/PG/F	N,F/PG/F/BJM/F	N,F/PG/F/BJM/F	N,F/PG/D	N,F/PG/F/BJM/F
N,F/PG/F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,F/PG/F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,F/PG/F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,F	N,F/BJM/F	N,F/BJM/F	N,D	N,F/BJM/F
N,D	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D	N,D	N,D

Table A-2-5 Routing Matrix between Secondary Centers (5/7)

MDN(61)	SBG(63)	LSM(64)	8NA(65)
H, F	H, F	H, F/MDN/F	H, F/MDN/F
H, F/JKT/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	H, F/MDN/F
N, F/JKT/F	N, F/JKT/F	N, F/JKT/F	N, F/JKT/F
H, F/JKT/F	N, F/JKT/F	N, F/JKT/F	N, F/JKT/F
N, F/JKT/F	N, F/JKT/F	N, F/JKT/F	N, F/JKT/F
N, F/JKT/F	N, F/JKT/F	N, F/JKT/F	N, F/JKT/F
H, F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F
N, F/SB/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F
N, F/SB/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F
N, F/SB/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F
N, F/SB/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F
N, F/SB/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F
N, F/SB/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F/SB/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/SB/F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F/UP/F	N, F/UP/F/MDN/F	N, F/UP/F/MDN/F	N, F/UP/F/MDN/F
N, F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F/UP/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F/UP/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F/BJM/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, D	N, D/MDN/F	N, D/MDN/F	N, D
N, F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F	N, F	H, F	H, F
H, F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
H, F	N, F/MDN/F	N, F	N, F
H, F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F/PG/F	N, F/PG/F/MDN/F	N, F/PG/F/MDN/F	N, F/PG/F/MDN/F
N, F/PG/F	N, F/PG/F/MDN/F	N, F/PG/F/MDN/F	N, F/PG/F/MDN/F
N, F/PG/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
H, F/PG/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F	N, F/MDN/F
N, D	N, D/MDN/F	N, D/MDN/F	N, D
N, D	N, D/MDN/F	N, D/MDN/F	N, D
N, D	N, D/MDN/F	N, D/MDN/F	N, D
N, D	N, D/MDN/F	N, D/MDN/F	N, D

Table A-2-6 Routing Matrix between Secondary Centers (6/7)

PG (71)	TJK(72)	LT (73)	JB (74)	PD (75)	PBR(76)	SKN(77)
H,F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F	H,F/PG/F
H,F/JKT/F	H,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/JKT/F
N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F
H,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F
N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F	N,F/JKT/F
N,F	H,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F	N,F/PG/F	N,F	N,F
N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F/PG/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F
N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F/PG/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F
N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F/PG/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F
N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F/PG/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F	N,F/SB/F
N,F/SB/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F/SB/F	N,F/PG/F	N,F/SB/F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F/UP/F	N,F/UP/F/PG/F	N,F/UP/F/PG/F	N,F/UP/F/PG/F	N,F/UP/F/PG/F	N,F/UP/F/PG/F	N,F/UP/F/PG/F
N,F/UP/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F/UP/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F/BJM/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F/BJM/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F/BJM/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F/BJM/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F/MDN/F	N,F/MDN/F/PG/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F
N,F/MDN/F	N,F/MDN/F/PG/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F
N,F/MDN/F	N,F/MDN/F/PG/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F	N,F/MDN/F
H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F	H,F
H,F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
H,F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
H,F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F	N,F	N,F	N,F
N,F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F	N,F	N,F
N,F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F	N,F/PG/F
N,D	N,D	N,D/PG/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D/PG/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D/PG/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D/PG/F	N,D	N,D	N,D	N,D

Table A-2-7 Routing Matrix between Secondary Centers (7/7)

AB (91)	TT (92)	SON(95)	JAP(96)	MRK(97)
H,F	N,F	N,D	N,F	N,D
N,F/JKT/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/JKT/F	N,F/JKT/D	N,F/JKT/D	N,F/JKT/D	N,F/JKT/D
N,F/JKT/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/JKT/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/JKT/F	N,F/JKT/D	N,F/JKT/D	N,F/JKT/D	N,F/JKT/D
N,F	N,D	N,D	N,F	N,D
N,F/SB/F	N,F/SB/D	N,F/SB/D	N,F/SB/D	N,F/SB/D
N,F/SB/F	N,F/SB/D	N,F/SB/D	N,F/SB/D	N,F/SB/D
N,F/SB/F	N,F/SB/D	N,F/SB/D	N,F/SB/D	N,F/SB/D
N,F/SB/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/SB/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/SB/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/UP/F	N,F/UP/D	N,F/UP/D	N,F/UP/D	N,F/UP/D
N,F/UP/F	N,F	N,D	N,D	N,D
N,F/UP/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/UP/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/BJM/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/BJM/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/BJM/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/MDN/F	N,F/MDN/D	N,F/MDN/D	N,F/MDN/D	N,F/MDN/D
N,F/MDN/F	N,F/MDN/D	N,F/MDN/D	N,F/MDN/D	N,F/MDN/D
N,F/MDN/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/PG/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/PG/F	N,F/PG/D	N,F/PG/D	N,F/PG/D	N,F/PG/D
N,F/PG/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/PG/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/PG/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,F/PG/F	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D	N,D	N,D
N,D	N,D	N,D	N,D	N,D

**付録3 SC-PC相互間所要市外回線数
(REPELITA-V)**

付録 3 SC-PC間所要市外回線数 (REPELITA-V)

Secondary Center (SC) と Primary Center (PC) との間の特ラヒツクと所要市外回線数を次頁以降に示す。

Table A-3-1 Required Number of Trunk Circuit Between SC and PC for REPELITA-V (1/7)

():WITEL

Secondary Area		Primary Area		Number Of Subscribers (TER + PA)	Volume of Traffic	Number of Circuits
Code	Trunk Center	Code	Trunk Center			
21	JAKARTA	21	JAKARTA			
25	(IV)					
	(V)	251	Bogor	25.250	148.697	168
		2	Rangkasbitung	2.090	12.308	21
		3	PandegLang	1.060	6.242	13
		4	Serang	6.530	38.455	51
		5	Cipanas	1.840	10.836	19
		6	Karawang	4.400	25.912	37
22	BANDUNG	22	BANDUNG			
26	(V)	261	Sumedang	3.240	31.632	43
		2	Garut	6.630	64.729	80
		3	Cianjur	6.620	64.631	80
		4	Purwakarta	5.200	50.768	65
		5	Tasikmalaya	19.200	187.450	208
		6	Sukabumi	11.610	113.348	131
23	CIREBON	231	CIREBON			
	(V)	2	Kuningan	1.480	25.050	36
		3	Majalengka	2.000	33.852	46
		4	Indramayu	1.580	26.743	38
24	SEMARANG	24	SEMARANG			
	(VI)	291	Kudus	9.170	109.196	127
		2	Purwodadi	1.200	14.290	23
		3	Magelang	9.900	117.889	136
		4	Kendal	4.250	50.609	65
		5	Pati	4.470	53.229	67
		6	Cepu	3.850	45.846	59
		7	Karimunjawa			
		8	Salatiga	2.040	24.292	35
27	YOGYAKARTA	271	Solo	29.600	308.994	333
	(VI)	2	Klaten	4.400	45.932	59
		3	Wonogiri	1.100	11.483	20
		4	YOGYAKARTA			
		5	Purworejo	2.250	23.488	34
28	PURWOKERTO	281	PURWOKERTO			
	(VI)	2	Cilacap	5.850	87.610	104
		3	Tegal	14.700	220.147	242
		4	Pemalang	2.260	33.846	46
		5	Pekalongan	11.590	173.572	194
		6	Wonosobo	2.000	29.952	42
		7	Kebumen	3.100	46.426	60

NOTE TER:Terrestrial link.
PA:Preassignment.

Table A-3-2 Required Number of Trunk Circuit Between
SC and PC for REPELITA-V (2/7)

(UNITEL)

Secondary Area	Primary Area	Number of	Volume of	Number of
Code	Code	Subscribers	Traffic	Circuits
(Code Trunk Center	(Code Trunk Center	(TER + PA)	Traffic	Circuits
31 SURABAYA	31 SURABAYA			
32 (VII)	321 Mojokerto	10.700	72.888	89
	2 Lamongan	1.195	8.140	16
	3 Bangkalan	2.650	18.052	28
	4 Pamekasan	3.000	20.436	31
	5 Sankapurna (Bavean)			
	6 Gayam (Sapudi)			
	7 Pabean (Kangean)			
33 JEMBER	331 JEMBER			
(VII)	2 Bondowoso	3.200	52.832	67
	3 Banyuwangi	6.130	101.206	119
	4 Lumajang	2.050	33.846	46
	5 Probolinggo	8.090	133.566	153
	6 Situbondo	2.320	38.303	51
34 MALANG	341 MALANG			
(VII)	2 Blitar	6.480	92.832	110
	3 Pasuruan	6.460	92.546	109
35 MADIUN	351 MADIUN			
(VII)	2 Ponorogo	2.000	39.910	53
	3 Bojonegoro	3.190	63.656	79
	4 Kediri	9.940	198.353	220
	5 Tulungagung	3.250	64.854	80
	6 Tuban	1.400	27.937	39
	7 Pacitan			
36 DENPASAR	361 DENPASAR			
(VIII)	2 Singaraja	3.260	35.133	47
	3 Anjarapura	3.400	36.642	49
	4 Mataram	12.250	132.018	151
	5 Negara	600	6.465	13
37 SUMBAWA	371 SUMBAWA			
BESAR	BESAR			
(VIII)	2 Taliwang	400	10.000	18
	3 Dompu	1.000	24.999	36
	4 Raba	4.250	106.246	124
38 ENDE	381 ENDE			
(VIII)	2 Maumere	1.000	23.738	34
	3 Larantuka	600	14.243	23
	4 Banjawa	400	9.495	17
	5 Ruteng	1.100	26.112	37
	6 Waingabu	400	9.495	17
	7 Waikabubak	400	9.495	17
39 KUPANG	391 KUPANG			
(VIII)	2 Soe	630	6.478	13
	3 Kefamenanu	230	2.365	7
	4 Atambua	800	8.226	16
	5 Baa	200	2.057	7
	6 Seba			
	7 Kalabahi	600	6.170	13
	8 Ilwaki	200	2.057	7
	9 Baukau	800	8.226	16
	0 Dilli	11.400	117.226	135

NOTE TER: Terrestrial link.
PA: Preassignment.

Table A-3-3 Required Number of Trunk Circuit Between
SC and PC for REPELITA-V (3/7)

():WITEL

Secondary Area		Primary Area		Number Of	Volume of	Number of
Code	Trunk Center	Code	Trunk Center	Subscribers (TER + PA)	Traffic	Circuits
41	UJUNG PANDANG (X)	411	UJUNG PANDANG			
		2	Watampone	1,050	9.473	17
		3	Bantaeng	1,400	12.631	21
		4	Benteng	400	3.609	9
		5	Tanahjampea	0		
42	PARE-PARE (X)	421	PARE-PARE			
		2	Majene	1,200	27.019	38
		3	Rantepao			
		4	Palopo	1,000	22.516	33
		5	Sinkang	600	13.510	22
		6	Manuju	400	9.006	17
		7	Masamba			
		8	Malili			
		9	Karosa			
43	MANADO (X)	431	MANADO			
		2	Tahuna			
		3	Beo			
		4	Kotamobagu	1,000	10.205	18
		5	Gorontalo	11,400	116.337	135
		6	Tilamuta			
		7	Paleleh			
		8	Bitung	3,050	31.125	43
45	PALU (X)	451	PALU			
		2	Poso	896	17.286	27
		3	Toli-Toli	1,200	23.150	34
		4	Ampana			
		5	Kolondale			
		6	Bungku			
		7	Katupa			
		8	Luwuk	1,000	19.292	29
		9	Banggai	200	3.858	10
40	KENDARI (X)	401	KENDARI			
		2	Baubau			
		3	Raha(s)			
		4	Papalia			
		5	Kolaka	600	14.391	23
		6	Malamala			
		7	Waveheo			

NOTE TER:Terrestrial link.
PA:Preassignment.

Table A-3-4 Required Number of Trunk Circuit Between
SC and PC for REPELITA-V (4/7)

():WITEL

Secondary Area		Primary Area		Number Of	Volume of	Number of
Code	Trunk Center	Code	Trunk Center	Subscribers (TER + PA)	Traffic	Circuits
51	BANJARMASIN (IX)	511	BANJARMASIN			
		2	Pleihari	200	2.392	7
		3	Kualakapas	1,000	11.960	20
		4	Palangkaraya	2,000	23.920	35
		5	Buntok			
		6	Tanjung	800	9.568	17
		7	Kandangan	1,800	21.528	32
		8	Kotabaru			
		9	Muarateveh			
53	SAMPIT (IX)	531	SAMPIT			
		2	Pangkalanbuun	2,000	76.258	92
		3	Mangatayap			
		4	Ketapang	600	22.877	33
		5	Sukadana-	200	7.626	15
			Kalimantan			
		6	Senamang			
		7	Kualakurun			
8	Purukcau					
54	SAMARINDA (IX)	541	SAMARINDA			
		2	Balikpapan	17,500	203.840	225
		3	Tanahrogot	600	6.989	14
		4	Muarasiram			
		5	Longiram			
		6	Tabang			
		7	Sangkulirang			
		8	Bontang	2,000	23.296	34
55	TARAKAN (IX)	551	TARAKAN			
		2	Tajungselor			
		3	Malinau			
		4	Tanjungredor			
		5	Longgawang			
56	PONTIANAK (IX)	561	PONTIANAK			
		2	Singkawang	1,000	17.004	27
		3	Ngabang			
		4	Sanggau			
		5	Sintang			
		6	Semitau			
		7	Putusibau			
		8	Nangapinoh			
		9	P.Karimata			

NOTE TER:Terrestrial Link.
PA:Preassignment.

Table A-3-5 Required Number of Trunk Circuit Between
SC and PC for REPELITA-V (5/7)

():WITEL

Secondary Area		Primary Area		Number Of	Volume of	Number of
Code	Trunk Center	Code	Trunk Center	Subscribers (TER + PA)	Traffic	Circuits
61	MEDAN	61	MEDAN			
62	(I)	621	Tebingtinggi	3.100	20.755	31
		2	Pematang-	15.850	106.116	124
			Siantar			
		3	Kisaran	4.460	29.860	41
		4	Rantauprapat	4.200	28.119	39
		6	Pangururan	400	2.678	8
		7	Sidikalang	800	5.356	12
		8	Kabanjahe	1.800	12.051	21
		9	Kutacane	0		
		0	Pangkalan-	5.650	37.827	50
			brandan			
63	SIBOLGA	631	SIBOLGA			
	(I)	2	Balige	700	16.198	26
		3	Tarutung	600	13.884	23
		4	Padang-	2.250	52.065	66
			sidempuan			
		5	Gunungtua	200	4.628	11
		6	Penyabungan	750	17.355	27
		7	Natal			
		8	Telo			
		9	Gunungsitoli			
64	LHOKSEUMAWA	641	Langsa	3.300	56.414	71
	(I)	2	Blangkejeren			
		3	Takengon			
		4	Bireuen	2.860	48.892	63
		5	LHOKSEUMAWA			
		6	Idi	800	13.676	23
65	BANDA ACEH	651	BANDA ACEH			
	(I)	2	Sabang	3.400	46.852	60
		3	Sigli	1.900	26.182	37
		4	Calans	100	1.378	6
		5	Meulaboh			
		6	Tapaktuan			
		7	Bakungan			
		8	Singkil			
		9	Kep.Banyak			
		0	Sinapang			

NOTE TER:Terrestrial link.
PA:Preassignment.

Table A-3-6 Required Number of Trunk Circuit Between SC and PC for REPELITA-V (6/7)

():WITEL

Secondary Area		Primary Area		Number Of	Volume of	Number of
Code	Trunk Center	Code	Trunk Center	(TER + PA)	Traffic	Circuits
71	PALEMBANG (III)	711	PALEMBANG			
		2	Kayuagung	600	10.647	19
		3	Frabumulih	600	10.647	19
		4	Sekayu			
		6	Muntok			
		7	Pangkalpinang	3.600	63.882	79
		8	Koba			
		9	Tanjungpandan			
72	TANJUNGPINANG (III)	721	TANJUNGPINANG			
		2	Kotaagung	1.200	22.136	33
		3	Krue			
		4	Kotabumi	1.000	18.447	28
		5	Metro	3.400	62.720	78
		6	Mengsala			
73	LAHAT (III)	731	LAHAT			
		2	Curup	1.000	19.396	29
		3	Lubuklinggau	3.000	58.188	73
		4	Muaranin	1.800	34.913	47
		5	Baturaja	2.200	42.671	56
		6	Bengkulu	7.200	139.651	159
		7	Muaranman			
		8	Surulangun	400	7.758	15
		9	Hanna			
		0	Barbau			
74	JABRI (III)	741	JABRI			
		2	Kualatungkal			
		3	Muarabulan	400	9.344	17
		4	Maratebo	0		
		5	Sarolangun	200	4.672	11
		6	Bangka	1.200	28.033	39
		7	Muarabungo	600	14.017	23
		8	Sungailenuh			
75	PADANG (III)	751	PADANG			
		2	Bukittinggi	7.840	102.837	120
		3	Lubuklinggau	480	6.296	13
		4	Sijunjung	1.800	23.611	34
		5	Solok	2.000	26.234	37
		6	Painan			
		7	Tapan			
		8	Matobe			
		9	Muaraliberut			
76	PEKANBARU (III)	761	PEKANBARU			
		2	Bangkinang	400	5.699	12
		3	Pasirpang			
		4	Siak Sri	200	2.850	8
			Indrapura			
		5	Dumai	2.600	37.045	50
		6	Bengkalis			
		7	Bagan	40	0.570	4
			Siapi-api			
		8	Tesbbilahan			
		9	Rengat			
		0	Telukkuantan			
77	SEKUPANG (II)	771	Tanjungpinang	3.000	60.840	76
		2	Terempa			
		3	Ranal			
		4	Natuna			
			Selatan			
		5	P. Tambelan			
		6	Dabosingskep			
		7	Tanjungbalai	856	17.360	27
			Karimun			
		8	SEKUPANG			
		9	Tanjung Batu			
		0	Selat Panjang	600	12.168	21

NOTE TER: Terrestrial Link.
PA: Preassignment.

Table A-3-7 Required Number of Trunk Circuit Between
SC and PC for REPELITA-V (7/7)

():WITEL

Secondary Area		Primary Area		Number Of	Volume of	Number of
Code	Trunk Center	Code	Trunk Center	Subscribers (TER + PA)	Traffic	Circuits
91	AMBON (XI)	911	AMBON	1.800	25.927	37
		2	Piru			
		3	Namlea			
		4	Masohi			
		5	Bula			
		6	Tual			
		7	Dobo			
		8	Saumtaki			
		9	Tepa			
		0	Bandaneira			
92	TERNATE (XI)	921	TERNATE			
		2	Jailolo			
		3	Pitu			
		4	Tobelo			
		5	Weda			
		6	Umera			
		7	Labuha			
		8	Laiwui			
		9	Sanana			
95	SORONG (XII)	951	SORONG			
		2	Samate			
		3	Fagita			
		4	Inavatan			
		5	Babo			
		6	Fakfak			
		7	Kaimana			
96	JAYAPURA (XII)	961	Biak	1.000	15.392	25
		2	Manokwari	1.000	15.392	25
		3	Serui			
		4	Nabire			
		5	Waren			
		6	Sarmi			
		7	JAYAPURA			
		8	Beoga			
		9	Wamena			
		0	Kive			
97	MERAUKE (XII)	971	MERAUKE			
		2	Okaba			
		3	Kimaaan			
		4	Koba			
		5	Tanah Merah			
		6	Asats			
		8	Waropko			
		9	Timuka			

NOTE TER:Terrestrial link.
PA:Preassignment.

**付録 4 市外回線配分
(REPELITA-V)**

付録 4 市外回線配分 (REPELITA-V)

Secondary Center (SC) 相互間の所要市外回線数 (非電話サービス用として電話回線の 10% を含む) を地上系と衛星系に配分した結果を次頁以降に示す。各項目の内容は次のとおりである。

O-EXC	:	発信 SC
T-EXC	:	着信 SC
CCT-TERR	:	地上系回線数
CCT-MOD	:	所要市外回線数
LENGTH	:	SC間地上伝送路距離 (Km)
RATIO	:	地上系への回線配分率
CCT-SAT	:	衛星系回線数 (配分値)
EXT-FDM	:	既設 FDM 設備容量
EXT-TDM	:	既設 TDMA 設備容量
EXT-TTL	:	既設衛星系回線数 (使用効率 80%)
SAT-TTL	:	REPELITA-V 末衛星系回線数
CCT-TDMA	:	REPELITA-V 末 TDMA 回線数
TDMA	:	REPELITA-V 末 TDMA 設備容量
X' der	:	所要トランスポンダ数

Table A-4-1 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (1/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TOMA	TOMA
JKT	BD	1495	1661	130	0.9	166		0	0	166	166	180
JKT	CBN	426	426	310	1	0		0	0	0	0	0
JKT	SM	648	720	490	0.9	72	24	0	19	72	53	60
JKT	YK	483	521	630	0.9	52	48	0	38	38	0	0
JKT	PWT	533	533	340	1	0		0	0	0	0	0
JKT	SB	716	889	810	0.845	138	216	0	173	173	0	0
JKT	JR	166	166	1040	1	0		0	0	0	0	0
JKT	ML	119	119	900	1	0		0	0	0	0	0
JKT	MN	180	180	690	1	0		0	0	0	0	0
JKT	DPR	109	186	1270	0.615	72	96	0	77	77	0	0
JKT	SBW	53	53	1570	1	0		0	0	0	0	0
JKT	END	70	70	2070	1	0		0	0	0	0	0
JKT	KP	5	101	2670	0.1	91		120	96	96	96	120
JKT	UP	0	313	2070	0.215	246	192	360	442	313	159	180
JKT	PRE	63	63	2270	1	0		0	0	0	0	0
JKT	MO	9	211	3480	0.1	190	72	180	202	202	144	180
JKT	PAL	8	76	2790	0.1	68		60	48	68	68	120
JKT	KDI	1	49	2820	1	0		60	48	48	48	60
JKT	BJM	117	242	1340	0.58	102	96	60	125	125	48	60
JKT	SPT	42	101	1670	0.415	59		60	48	59	59	60
JKT	SMR	0	206	1920	0.29	146	144	240	307	206	91	120
JKT	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JKT	PTK	0	176	2270	0.115	156	120	180	240	176	80	120
JKT	MDN	364	846	1640	0.43	482	216	60	221	482	309	360
JKT	SBG	23	23	1470	1	0		0	0	0	0	0
JKT	LSM	75	75	1920	1	0		0	0	0	0	0
JKT	BNA	0	100	2120	0.19	81	144	0	115	100	0	0
JKT	PG	523	581	610	0.9	58	24	0	19	58	39	60
JKT	TJK	288	288	210	0.9	29		0	0	0	0	0
JKT	LT	201	201	500	1	0		0	0	0	0	0
JKT	JB	156	191	870	0.815	35		0	0	35	35	60
JKT	PD	142	196	1050	0.725	54	24	0	19	54	35	60
JKT	PBR	53	111	1300	0.6	44	72	0	58	58	0	0
JKT	SKN	49	164	1600	0.45	90	144	0	115	115	0	0
JKT	AB	0	105	3050	0.1	95	144	0	115	105	0	0
JKT	TT	0	39	0	0	39		60	48	39	39	60
JKT	SDN	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JKT	JAP	0	18	0	0	18	144	0	115	18	0	0
JKT	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BD	CBN	73	73	180	1	0		0	0	0	0	0
BD	SM	79	79	360	0.9	8		0	0	0	0	0
BD	YK	13	32	500	1	0	24	0	19	19	0	0
BD	PWT	65	65	210	1	0		0	0	0	0	0
BD	SB	141	160	680	0.9	16	24	0	19	19	0	0
BD	JR	52	52	910	1	0		0	0	0	0	0
BD	ML	64	64	770	1	0		0	0	0	0	0
BD	MN	48	48	560	1	0		0	0	0	0	0
BD	DPR	5	24	1140	1	0	24	0	19	19	0	0
BD	SBW	0	0	1440	1	0		0	0	0	0	0
BD	END	0	0	1940	1	0		0	0	0	0	0

Table A-4-2 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (2/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TOM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TOMA	TOMA
BD	KP	0	0	2540	1	0		0	0	0	0	0
BD	UP	0	31	1940	1	0		60	48	31	31	60
BD	PRE	0	0	2140	1	0		0	0	0	0	0
BD	MO	0	0	3350	1	0		0	0	0	0	0
BD	PAL	0	0	2660	1	0		0	0	0	0	0
BD	KDI	0	0	2690	1	0		0	0	0	0	0
BD	BJM	77	77	1210	0.645	27		0	0	0	0	0
BD	SPT	0	0	1540	1	0		0	0	0	0	0
BD	SMR	0	0	1790	1	0		0	0	0	0	0
BD	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BD	PTK	0	0	2140	1	0		60	48	0	0	0
BD	MDN	42	116	1770	0.365	74		0	0	74	74	120
BD	SBG	0	0	1600	1	0		0	0	0	0	0
BD	LSM	0	0	2050	1	0		0	0	0	0	0
BD	BNA	0	0	2250	1	0		0	0	0	0	0
BD	PG	107	107	740	0.88	13		0	0	0	0	0
BD	TJK	49	49	340	1	0		0	0	0	0	0
BD	LT	0	0	630	1	0		0	0	0	0	0
BD	JB	0	0	1000	1	0		0	0	0	0	0
BD	PD	17	17	1180	1	0		0	0	0	0	0
BD	PBR	0	0	1430	1	0		0	0	0	0	0
BD	SKN	0	0	1730	1	0		0	0	0	0	0
BD	AB	0	0	2920	1	0		0	0	0	0	0
BD	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BD	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BD	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BD	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
CBN	SM	28	28	360	1	0		0	0	0	0	0
CBN	YK	49	49	500	1	0		0	0	0	0	0
CBN	PWT	5	5	210	1	0		0	0	0	0	0
CBN	SB	110	110	680	1	0		0	0	0	0	0
CBN	JR	0	0	910	1	0		0	0	0	0	0
CBN	ML	0	0	770	1	0		0	0	0	0	0
CBN	MN	0	0	560	1	0		0	0	0	0	0
CBN	DPR	0	0	1140	1	0		0	0	0	0	0
CBN	SBW	0	0	1440	1	0		0	0	0	0	0
CBN	END	0	0	1940	1	0		0	0	0	0	0
CBN	KP	0	0	2540	1	0		0	0	0	0	0
CBN	UP	0	0	1940	1	0		0	0	0	0	0
CBN	PRE	0	0	2140	1	0		0	0	0	0	0
CBN	MO	0	0	3350	1	0		0	0	0	0	0
CBN	PAL	0	0	2660	1	0		0	0	0	0	0
CBN	KDI	0	0	2690	1	0		0	0	0	0	0
CBN	BJM	0	0	1210	1	0		0	0	0	0	0
CBN	SPT	0	0	1540	1	0		0	0	0	0	0
CBN	SMR	0	0	1790	1	0		0	0	0	0	0
CBN	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
CBN	PTK	0	0	2140	1	0		0	0	0	0	0
CBN	MDN	0	0	1950	1	0		0	0	0	0	0
CBN	SBG	0	0	1780	1	0		0	0	0	0	0

Table A-4-3 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (3/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
CBN	LSM	0	0	2230	1	0		0	0	0	0	0
CBN	BNA	0	0	2430	1	0		0	0	0	0	0
CBN	PG	0	0	920	1	0		0	0	0	0	0
CBN	TJK	0	0	520	1	0		0	0	0	0	0
CBN	LT	0	0	810	1	0		0	0	0	0	0
CBN	JB	0	0	1180	1	0		0	0	0	0	0
CBN	PD	0	0	1360	1	0		0	0	0	0	0
CBN	PBR	0	0	1610	1	0		0	0	0	0	0
CBN	SKN	0	0	1910	1	0		0	0	0	0	0
CBN	AB	0	0	2920	1	0		0	0	0	0	0
CBN	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
CBN	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
CBN	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
CBN	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SM	YK	169	169	140	0.9	17	0	0	0	0	0	0
SM	PWT	116	116	150	1	0		0	0	0	0	0
SM	SB	217	236	320	0.9	24	24	0	19	19	0	0
SM	JR	0	0	550	1	0		0	0	0	0	0
SM	ML	70	70	410	1	0		0	0	0	0	0
SM	MN	70	70	200	1	0		0	0	0	0	0
SM	DPR	46	46	780	1	0		0	0	0	0	0
SM	SBW	0	0	1080	1	0		0	0	0	0	0
SM	END	0	0	1580	1	0		0	0	0	0	0
SM	KP	0	0	2180	1	0		0	0	0	0	0
SM	UP	0	48	1580	1	0		60	48	48	48	60
SM	PRE	0	0	1780	1	0		0	0	0	0	0
SM	MO	0	0	2990	1	0		0	0	0	0	0
SM	PAL	0	0	2300	1	0		0	0	0	0	0
SM	KDI	0	0	2330	1	0		0	0	0	0	0
SM	BJM	9	9	850	1	0		0	0	0	0	0
SM	SPT	0	0	1180	1	0		0	0	0	0	0
SM	SMR	0	0	1430	1	0		0	0	0	0	0
SM	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SM	PTX	0	0	1780	1	0		0	0	0	0	0
SM	MDN	55	55	2130	1	0		0	0	0	0	0
SM	SBG	0	0	1960	1	0		0	0	0	0	0
SM	LSM	0	0	2410	1	0		0	0	0	0	0
SM	BNA	0	0	2610	1	0		0	0	0	0	0
SM	PG	44	44	1100	1	0		0	0	0	0	0
SM	TJK	0	0	700	1	0		0	0	0	0	0
SM	LT	0	0	990	1	0		0	0	0	0	0
SM	JB	0	0	1360	1	0		0	0	0	0	0
SM	PD	0	0	1540	1	0		0	0	0	0	0
SM	PBR	0	0	1790	1	0		0	0	0	0	0
SM	SKN	0	0	2090	1	0		0	0	0	0	0
SM	AB	0	0	2560	1	0		0	0	0	0	0
SM	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SM	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SM	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SM	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0

Table A-4-4 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (4/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
YK	PWT	122	122	290	1	0		0	0	0	0	0
YK	SB	112	112	300	0.9	11		0	0	0	0	0
YK	JR	0	0	530	1	0		0	0	0	0	0
YK	ML	61	61	390	1	0		0	0	0	0	0
YK	MN	62	62	180	1	0		0	0	0	0	0
YK	DPR	3	22	760	1	0	24	0	19	19	0	0
YK	SBW	0	0	1060	1	0		0	0	0	0	0
YK	END	0	0	1560	1	0		0	0	0	0	0
YK	KP	0	0	2160	1	0		0	0	0	0	0
YK	UP	10	10	1560	1	0		0	0	0	0	0
YK	PRE	0	0	1760	1	0		0	0	0	0	0
YK	MO	0	0	2970	1	0		0	0	0	0	0
YK	PAL	0	0	2280	1	0		0	0	0	0	0
YK	KDI	0	0	2310	1	0		0	0	0	0	0
YK	BJM	8	8	830	1	0		0	0	0	0	0
YK	SPT	0	0	1160	1	0		0	0	0	0	0
YK	SMR	0	0	1410	1	0		0	0	0	0	0
YK	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
YK	PTK	0	0	1760	1	0		0	0	0	0	0
YK	MDN	12	12	2270	1	0		0	0	0	0	0
YK	SBG	0	0	2100	1	0		0	0	0	0	0
YK	LSM	0	0	2550	1	0		0	0	0	0	0
YK	BNA	0	0	2750	1	0		0	0	0	0	0
YK	PG	0	0	1240	1	0		0	0	0	0	0
YK	TJK	0	0	840	1	0		0	0	0	0	0
YK	LT	0	0	1130	1	0		0	0	0	0	0
YK	JB	0	0	1500	1	0		0	0	0	0	0
YK	PD	0	0	1680	1	0		0	0	0	0	0
YK	PBR	0	0	1930	1	0		0	0	0	0	0
YK	SKN	0	0	2230	1	0		0	0	0	0	0
YK	AB	0	0	2540	1	0		0	0	0	0	0
YK	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
YK	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
YK	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
YK	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PWT	SB	149	149	470	1	0		0	0	0	0	0
PWT	JR	0	0	700	1	0		0	0	0	0	0
PWT	ML	0	0	560	1	0		0	0	0	0	0
PWT	MN	0	0	350	1	0		0	0	0	0	0
PWT	DPR	0	0	930	1	0		0	0	0	0	0
PWT	SBW	0	0	1230	1	0		0	0	0	0	0
PWT	END	0	0	1730	1	0		0	0	0	0	0
PWT	KP	0	0	2330	1	0		0	0	0	0	0
PWT	UP	0	0	1730	1	0		0	0	0	0	0
PWT	PRE	0	0	1930	1	0		0	0	0	0	0
PWT	MO	0	0	3140	1	0		0	0	0	0	0
PWT	PAL	0	0	2450	1	0		0	0	0	0	0
PWT	KDI	0	0	2480	1	0		0	0	0	0	0
PWT	BJM	0	0	1000	1	0		0	0	0	0	0
PWT	SPT	0	0	1330	1	0		0	0	0	0	0

Table A-4-5 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (5/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
PWT	SMR	0	0	1580	1	0		0	0	0	0	0
PWT	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PWT	PTK	0	0	1930	1	0		0	0	0	0	0
PWT	MDN	10	10	1980	1	0		0	0	0	0	0
PWT	SBG	0	0	1810	1	0		0	0	0	0	0
PWT	LSM	0	0	2260	1	0		0	0	0	0	0
PWT	BNA	0	0	2460	1	0		0	0	0	0	0
PWT	PG	0	0	950	1	0		0	0	0	0	0
PWT	TJK	0	0	550	1	0		0	0	0	0	0
PWT	LT	0	0	840	1	0		0	0	0	0	0
PWT	JB	0	0	1210	1	0		0	0	0	0	0
PWT	PD	0	0	1390	1	0		0	0	0	0	0
PWT	PBR	0	0	1640	1	0		0	0	0	0	0
PWT	SKN	0	0	1940	1	0		0	0	0	0	0
PWT	AB	0	0	2710	1	0		0	0	0	0	0
PWT	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PWT	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PWT	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PWT	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SB	JR	499	499	230	1	0		0	0	0	0	0
SB	ML	667	667	90	1	0		0	0	0	0	0
SB	MN	419	419	160	1	0		0	0	0	0	0
SB	DPR	332	370	460	0.9	37	48	0	38	38	0	0
SB	SBW	231	231	760	1	0		0	0	0	0	0
SB	END	96	96	1260	1	0		0	0	0	0	0
SB	KP	84	264	1860	0.32	180		120	96	180	180	180
SB	UP	13	253	1260	0.62	96	120	180	240	240	144	180
SB	PRE	8	8	1460	1	0		0	0	0	0	0
SB	MO	0	70	2670	0.1	63	72	60	106	70	12	60
SB	PAL	0	46	1980	1	0		60	48	46	46	60
SB	KDI	0	44	2010	1	0		60	48	44	44	60
SB	BJM	166	233	530	0.9	23	24	60	67	67	48	60
SB	SPT	25	25	860	1	0		0	0	0	0	0
SB	SMR	0	142	1110	0.695	43	96	120	173	142	65	120
SB	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SB	PTK	0	79	1460	0.52	38	72	120	154	79	21	60
SB	MDN	25	254	2450	0.1	229	120	60	144	229	133	180
SB	SBG	6	6	2280	1	0		0	0	0	0	0
SB	LSM	8	8	2730	1	0		0	0	0	0	0
SB	BNA	28	66	2930	0.1	59	48	0	38	38	0	0
SB	PG	103	209	1420	0.54	96	72	60	106	106	48	60
SB	TJK	95	128	1020	0.74	33		0	0	33	33	60
SB	LT	0	0	1310	1	0		0	0	0	0	0
SB	JB	27	66	1680	0.41	39		0	0	39	39	60
SB	PD	21	59	1860	1	0	48	0	38	38	0	0
SB	PBR	13	65	2110	0.195	52		0	0	52	52	60
SB	SKN	57	57	2410	1	0		0	0	0	0	0
SB	AB	11	69	2240	0.13	60	72	0	58	58	0	0
SB	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SB	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0

Table A-4-6 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (6/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
SB	JAP	0	28	0	0	28	72	0	58	28	0	0
SB	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JR	ML	60	60	180	1	0		0	0	0	0	0
JR	MN	0	0	390	1	0		0	0	0	0	0
JR	DPR	58	58	230	1	0		0	0	0	0	0
JR	SBW	0	0	530	1	0		0	0	0	0	0
JR	END	0	0	1030	1	0		0	0	0	0	0
JR	KP	0	0	1630	1	0		0	0	0	0	0
JR	UP	0	0	1490	1	0		0	0	0	0	0
JR	PRE	0	0	1690	1	0		0	0	0	0	0
JR	MO	0	0	2900	1	0		0	0	0	0	0
JR	PAL	0	0	2210	1	0		0	0	0	0	0
JR	KDI	0	0	2240	1	0		0	0	0	0	0
JR	BJM	0	0	760	1	0		0	0	0	0	0
JR	SPT	0	0	1090	1	0		0	0	0	0	0
JR	SMR	0	0	1340	1	0		0	0	0	0	0
JR	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JR	PTK	0	0	1690	1	0		0	0	0	0	0
JR	MDN	4	4	2680	1	0		0	0	0	0	0
JR	SBG	0	0	2510	1	0		0	0	0	0	0
JR	LSM	0	0	2960	1	0		0	0	0	0	0
JR	BNA	0	0	3160	1	0		0	0	0	0	0
JR	PG	0	0	1650	1	0		0	0	0	0	0
JR	TJK	0	0	1250	1	0		0	0	0	0	0
JR	LT	0	0	1540	1	0		0	0	0	0	0
JR	JB	0	0	1910	1	0		0	0	0	0	0
JR	PD	0	0	2090	1	0		0	0	0	0	0
JR	PBR	0	0	2340	1	0		0	0	0	0	0
JR	SKN	0	0	2640	1	0		0	0	0	0	0
JR	AB	0	0	2470	1	0		0	0	0	0	0
JR	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JR	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JR	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JR	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
ML	MN	55	55	250	1	0		0	0	0	0	0
ML	DPR	52	52	410	1	0		0	0	0	0	0
ML	SBW	0	0	710	1	0		0	0	0	0	0
ML	END	0	0	1210	1	0		0	0	0	0	0
ML	KP	0	0	1810	1	0		0	0	0	0	0
ML	UP	11	11	1350	1	0		0	0	0	0	0
ML	PRE	0	0	1550	1	0		0	0	0	0	0
ML	MO	0	0	2760	1	0		0	0	0	0	0
ML	PAL	0	0	2070	1	0		0	0	0	0	0
ML	KDI	0	0	2100	1	0		0	0	0	0	0
ML	BJM	0	0	620	1	0		0	0	0	0	0
ML	SPT	0	0	950	1	0		0	0	0	0	0
ML	SMR	0	0	1200	1	0		0	0	0	0	0
ML	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
ML	PTK	0	0	1550	1	0		0	0	0	0	0
ML	MDN	0	0	2540	1	0		0	0	0	0	0

Table A-4-7 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (7/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
ML	SBG	0	0	2370	1	0		0	0	0	0	0
ML	LSM	0	0	2820	1	0		0	0	0	0	0
ML	BNA	0	0	3020	1	0		0	0	0	0	0
ML	PG	0	0	1510	1	0		0	0	0	0	0
ML	TJK	0	0	1110	1	0		0	0	0	0	0
ML	LT	0	0	1400	1	0		0	0	0	0	0
ML	JB	0	0	1770	1	0		0	0	0	0	0
ML	PD	0	0	1950	1	0		0	0	0	0	0
ML	PBR	0	0	2200	1	0		0	0	0	0	0
ML	SKN	0	0	2500	1	0		0	0	0	0	0
ML	AB	0	0	2330	1	0		0	0	0	0	0
ML	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
ML	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
ML	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
ML	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MN	DPR	0	0	620	1	0		0	0	0	0	0
MN	SBW	0	0	920	1	0		0	0	0	0	0
MN	END	0	0	1420	1	0		0	0	0	0	0
MN	KP	0	0	2020	1	0		0	0	0	0	0
MN	UP	0	0	1420	1	0		0	0	0	0	0
MN	PRE	0	0	1620	1	0		0	0	0	0	0
MN	MO	0	0	2830	1	0		0	0	0	0	0
MN	PAL	0	0	2140	1	0		0	0	0	0	0
MN	KDI	0	0	2170	1	0		0	0	0	0	0
MN	BJM	0	0	690	1	0		0	0	0	0	0
MN	SPT	0	0	1020	1	0		0	0	0	0	0
MN	SMR	0	0	1270	1	0		0	0	0	0	0
MN	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MN	PTK	0	0	1620	1	0		0	0	0	0	0
MN	MDN	0	0	2330	1	0		0	0	0	0	0
MN	SBG	0	0	2160	1	0		0	0	0	0	0
MN	LSM	0	0	2610	1	0		0	0	0	0	0
MN	BNA	0	0	2810	1	0		0	0	0	0	0
MN	PG	0	0	1300	1	0		0	0	0	0	0
MN	TJK	0	0	900	1	0		0	0	0	0	0
MN	LT	0	0	1190	1	0		0	0	0	0	0
MN	JB	0	0	1560	1	0		0	0	0	0	0
MN	PD	0	0	1740	1	0		0	0	0	0	0
MN	PBR	0	0	1990	1	0		0	0	0	0	0
MN	SKN	0	0	2290	1	0		0	0	0	0	0
MN	AB	0	0	2400	1	0		0	0	0	0	0
MN	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MN	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MN	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MN	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
DPR	SBW	23	23	300	1	0		0	0	0	0	0
DPR	END	0	0	800	1	0		0	0	0	0	0
DPR	KP	0	0	1400	1	0		0	0	0	0	0
DPR	UP	27	46	1720	1	0	24	0	19	19	0	0
DPR	PRE	0	0	1920	1	0		0	0	0	0	0

Table A-4-8 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (8/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
DPR	MO	0	0	3130	1	0		0	0	0	0	0
DPR	PAL	0	0	2440	1	0		0	0	0	0	0
DPR	KDI	0	0	2470	1	0		0	0	0	0	0
DPR	BJM	39	39	990	1	0		0	0	0	0	0
DPR	SPT	0	0	1320	1	0		0	0	0	0	0
DPR	SMR	0	0	1570	1	0		0	0	0	0	0
DPR	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
DPR	PTK	0	0	1920	1	0		0	0	0	0	0
DPR	MDN	11	11	2910	1	0		0	0	0	0	0
DPR	SBG	0	0	2740	1	0		0	0	0	0	0
DPR	LSM	0	0	3190	1	0		0	0	0	0	0
DPR	BNA	0	0	3390	1	0		0	0	0	0	0
DPR	PG	0	0	1880	1	0		0	0	0	0	0
DPR	TJK	0	0	1480	1	0		0	0	0	0	0
DPR	LT	0	0	1770	1	0		0	0	0	0	0
DPR	JB	0	0	2140	1	0		0	0	0	0	0
DPR	PD	0	0	2320	1	0		0	0	0	0	0
DPR	PBR	0	0	2570	1	0		0	0	0	0	0
DPR	SKN	0	0	2870	1	0		0	0	0	0	0
DPR	AB	0	0	2700	1	0		0	0	0	0	0
DPR	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
DPR	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
DPR	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
DPR	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SBW	END	0	0	500	1	0		0	0	0	0	0
SBW	KP	0	0	1100	1	0		0	0	0	0	0
SBW	UP	8	8	2020	1	0		0	0	0	0	0
SBW	PRE	0	0	2220	1	0		0	0	0	0	0
SBW	MO	0	0	3430	1	0		0	0	0	0	0
SBW	PAL	0	0	2740	1	0		0	0	0	0	0
SBW	KDI	0	0	2770	1	0		0	0	0	0	0
SBW	BJM	5	5	1290	1	0		0	0	0	0	0
SBW	SPT	0	0	1620	1	0		0	0	0	0	0
SBW	SMR	0	0	1870	1	0		0	0	0	0	0
SBW	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SBW	PTK	0	0	2220	1	0		0	0	0	0	0
SBW	MDN	0	0	3210	1	0		0	0	0	0	0
SBW	SBG	0	0	3040	1	0		0	0	0	0	0
SBW	LSM	0	0	3490	1	0		0	0	0	0	0
SBW	BNA	0	0	3690	1	0		0	0	0	0	0
SBW	PG	0	0	2180	1	0		0	0	0	0	0
SBW	TJK	0	0	1780	1	0		0	0	0	0	0
SBW	LT	0	0	2070	1	0		0	0	0	0	0
SBW	JB	0	0	2440	1	0		0	0	0	0	0
SBW	PD	0	0	2620	1	0		0	0	0	0	0
SBW	PBR	0	0	2870	1	0		0	0	0	0	0
SBW	SKN	0	0	3170	1	0		0	0	0	0	0
SBW	AB	0	0	3000	1	0		0	0	0	0	0
SBW	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SBW	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0

Table A-4-9 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (9/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
SBW	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SBW	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
END	KP	0	0	620	1	0		0	0	0	0	0
END	UP	9	9	2520	1	0		0	0	0	0	0
END	PRE	0	0	2720	1	0		0	0	0	0	0
END	MO	0	0	3930	1	0		0	0	0	0	0
END	PAL	0	0	3240	1	0		0	0	0	0	0
END	KDI	0	0	3270	1	0		0	0	0	0	0
END	BJM	8	8	1790	1	0		0	0	0	0	0
END	SPT	0	0	2120	1	0		0	0	0	0	0
END	SMR	0	0	2370	1	0		0	0	0	0	0
END	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
END	PTK	0	0	2720	1	0		0	0	0	0	0
END	MDN	5	5	3710	1	0		0	0	0	0	0
END	SBG	0	0	3540	1	0		0	0	0	0	0
END	LSM	0	0	3990	1	0		0	0	0	0	0
END	BNA	0	0	4190	1	0		0	0	0	0	0
END	PG	12	12	2680	1	0		0	0	0	0	0
END	TJK	0	0	2280	1	0		0	0	0	0	0
END	LT	0	0	2570	1	0		0	0	0	0	0
END	JB	0	0	2940	1	0		0	0	0	0	0
END	PD	0	0	3120	1	0		0	0	0	0	0
END	PBR	0	0	3370	1	0		0	0	0	0	0
END	SKN	0	0	3670	1	0		0	0	0	0	0
END	AB	0	0	3500	1	0		0	0	0	0	0
END	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
END	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
END	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
END	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
KP	UP	0	39	3120	1	0		60	48	39	39	60
KP	PRE	0	0	3320	1	0		0	0	0	0	0
KP	MO	0	0	4530	1	0		0	0	0	0	0
KP	PAL	0	0	3840	1	0		0	0	0	0	0
KP	KDI	0	0	3870	1	0		0	0	0	0	0
KP	BJM	14	14	2390	1	0		0	0	0	0	0
KP	SPT	0	0	2720	1	0		0	0	0	0	0
KP	SMR	0	0	2970	1	0		0	0	0	0	0
KP	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
KP	PTK	0	0	3320	1	0		0	0	0	0	0
KP	MDN	7	7	4310	1	0		0	0	0	0	0
KP	SBG	0	0	4140	1	0		0	0	0	0	0
KP	LSM	0	0	4590	1	0		0	0	0	0	0
KP	BNA	0	0	4790	1	0		0	0	0	0	0
KP	PG	22	22	3280	1	0		0	0	0	0	0
KP	TJK	0	0	2880	1	0		0	0	0	0	0
KP	LT	0	0	3170	1	0		0	0	0	0	0
KP	JB	0	0	3540	1	0		0	0	0	0	0
KP	PD	0	0	3720	1	0		0	0	0	0	0
KP	PBR	0	0	3970	1	0		0	0	0	0	0
KP	SKN	0	0	4270	1	0		0	0	0	0	0

Table A-4-10 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (10/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
KP	AB	0	0	4100	1	0		0	0	0	0	0
KP	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
KP	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
KP	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
KP	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
UP	PRE	243	243	200	1	0		0	0	0	0	0
UP	MO	63	169	1410	0.545	77	72	60	106	106	48	60
UP	PAL	54	102	720	0.89	11		60	48	48	48	60
UP	KDI	47	95	750	0.875	12		60	48	48	48	60
UP	BJM	47	95	870	0.815	18		60	48	48	48	60
UP	SPT	10	10	1200	1	0		0	0	0	0	0
UP	SMR	0	50	1450	1	0		120	96	50	50	60
UP	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
UP	PTK	13	13	1800	1	0		0	0	0	0	0
UP	MDN	7	103	3710	0.1	93		120	96	96	96	120
UP	SBG	0	0	3540	1	0		0	0	0	0	0
UP	LSM	0	0	3990	1	0		0	0	0	0	0
UP	BNA	12	12	4190	1	0		0	0	0	0	0
UP	PG	13	129	2680	0.1	116	48	0	38	116	78	120
UP	TJK	13	13	2280	1	0		0	0	0	0	0
UP	LT	0	0	2570	1	0		0	0	0	0	0
UP	JB	12	12	2940	1	0		0	0	0	0	0
UP	PD	15	15	3120	1	0		0	0	0	0	0
UP	PBR	18	18	3370	1	0		0	0	0	0	0
UP	SKN	12	12	3670	1	0		0	0	0	0	0
UP	AB	0	52	1140	1	0	72	0	58	52	0	0
UP	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
UP	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
UP	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
UP	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PRE	MO	0	0	1230	1	0		0	0	0	0	0
PRE	PAL	0	0	540	1	0		0	0	0	0	0
PRE	KDI	0	0	570	1	0		0	0	0	0	0
PRE	BJM	0	0	1070	1	0		0	0	0	0	0
PRE	SPT	0	0	1400	1	0		0	0	0	0	0
PRE	SMR	0	0	1650	1	0		0	0	0	0	0
PRE	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PRE	PTK	0	0	2000	1	0		0	0	0	0	0
PRE	MDN	0	0	3910	1	0		0	0	0	0	0
PRE	SBG	0	0	3740	1	0		0	0	0	0	0
PRE	LSM	0	0	4190	1	0		0	0	0	0	0
PRE	BNA	0	0	4390	1	0		0	0	0	0	0
PRE	PG	0	0	2880	1	0		0	0	0	0	0
PRE	TJK	0	0	2480	1	0		0	0	0	0	0
PRE	LT	0	0	2770	1	0		0	0	0	0	0
PRE	JB	0	0	3140	1	0		0	0	0	0	0
PRE	PD	0	0	3320	1	0		0	0	0	0	0
PRE	PBR	0	0	3570	1	0		0	0	0	0	0
PRE	SKN	0	0	3870	1	0		0	0	0	0	0
PRE	AB	0	0	1340	1	0		0	0	0	0	0

Table A-4-11 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (11/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TOM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TOMA	TOMA
PRE	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PRE	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PRE	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PRE	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MO	PAL	0	0	790	1	0		0	0	0	0	0
MO	KDI	0	0	1300	1	0		0	0	0	0	0
MO	BJM	9	9	2280	1	0		0	0	0	0	0
MO	SPT	0	0	2610	1	0		0	0	0	0	0
MO	SMR	0	29	2860	1	0		60	48	29	29	60
MO	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MO	PTK	0	0	3210	1	0		0	0	0	0	0
MO	MDN	8	46	5120	1	0	48	0	38	38	0	0
MO	SBG	0	0	4950	1	0		0	0	0	0	0
MO	LSM	0	0	5400	1	0		0	0	0	0	0
MO	BNA	0	0	5600	1	0		0	0	0	0	0
MO	PG	27	27	4090	1	0		0	0	0	0	0
MO	TJK	0	0	3690	1	0		0	0	0	0	0
MO	LT	0	0	3980	1	0		0	0	0	0	0
MO	JB	0	0	4350	1	0		0	0	0	0	0
MO	PD	0	0	4530	1	0		0	0	0	0	0
MO	PBR	0	0	4780	1	0		0	0	0	0	0
MO	SKN	0	0	5080	1	0		0	0	0	0	0
MO	AB	0	0	2550	1	0		0	0	0	0	0
MO	TT	0	18	0	0	18		60	48	18	18	60
MO	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MO	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MO	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PAL	KDI	0	0	610	1	0		0	0	0	0	0
PAL	BJM	7	7	1590	1	0		0	0	0	0	0
PAL	SPT	0	0	1920	1	0		0	0	0	0	0
PAL	SMR	0	18	2170	1	0		60	48	18	18	60
PAL	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PAL	PTK	0	0	2520	1	0		0	0	0	0	0
PAL	MDN	8	8	4430	1	0		0	0	0	0	0
PAL	SBG	0	0	4260	1	0		0	0	0	0	0
PAL	LSM	0	0	4710	1	0		0	0	0	0	0
PAL	BNA	0	0	4910	1	0		0	0	0	0	0
PAL	PG	15	15	3400	1	0		0	0	0	0	0
PAL	TJK	0	0	3000	1	0		0	0	0	0	0
PAL	LT	0	0	3290	1	0		0	0	0	0	0
PAL	JB	0	0	3660	1	0		0	0	0	0	0
PAL	PD	0	0	3840	1	0		0	0	0	0	0
PAL	PBR	0	0	4090	1	0		0	0	0	0	0
PAL	SKN	0	0	4390	1	0		0	0	0	0	0
PAL	AB	0	0	1860	1	0		0	0	0	0	0
PAL	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PAL	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PAL	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PAL	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
KDI	BJM	11	11	1620	1	0		0	0	0	0	0

Table A-4-12 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (12/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
KDI	SPT	0	0	1950	1	0		0	0	0	0	0
KDI	SMR	0	0	2200	1	0		0	0	0	0	0
KDI	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
KDI	PTK	0	0	2550	1	0		0	0	0	0	0
KDI	MDN	7	7	4460	1	0		0	0	0	0	0
KDI	SBG	0	0	4290	1	0		0	0	0	0	0
KDI	LSM	0	0	4740	1	0		0	0	0	0	0
KDI	BNA	0	0	4940	1	0		0	0	0	0	0
KDI	PG	14	14	3430	1	0		0	0	0	0	0
KDI	TJK	0	0	3030	1	0		0	0	0	0	0
KDI	LT	0	0	3320	1	0		0	0	0	0	0
KDI	JB	0	0	3690	1	0		0	0	0	0	0
KDI	PD	0	0	3870	1	0		0	0	0	0	0
KDI	PBR	0	0	4120	1	0		0	0	0	0	0
KDI	SKN	0	0	4420	1	0		0	0	0	0	0
KDI	AB	0	0	1890	1	0		0	0	0	0	0
KDI	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
KDI	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
KDI	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
KDI	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BJM	SPT	136	136	330	0.9	14		0	0	0	0	0
BJM	SMR	7	122	580	0.9	12	24	120	115	115	96	120
BJM	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BJM	PTK	119	152	930	0.785	33		0	0	33	33	60
BJM	MDN	6	62	2980	0.1	56	24	0	19	56	37	60
BJM	SBG	0	0	2810	1	0		0	0	0	0	0
BJM	LSM	0	0	3260	1	0		0	0	0	0	0
BJM	BNA	12	12	3460	1	0		0	0	0	0	0
BJM	PG	30	110	1950	0.275	80	48	0	38	80	42	60
BJM	TJK	18	18	1550	1	0		0	0	0	0	0
BJM	LT	0	0	1840	1	0		0	0	0	0	0
BJM	JB	14	14	2210	1	0		0	0	0	0	0
BJM	PD	14	14	2390	1	0		0	0	0	0	0
BJM	PBR	15	15	2640	1	0		0	0	0	0	0
BJM	SKN	13	13	2940	1	0		0	0	0	0	0
BJM	AB	28	28	1850	1	0		0	0	0	0	0
BJM	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BJM	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BJM	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BJM	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SPT	SMR	0	0	910	1	0		0	0	0	0	0
SPT	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SPT	PTK	0	0	600	1	0		0	0	0	0	0
SPT	MDN	7	7	3310	1	0		0	0	0	0	0
SPT	SBG	0	0	3140	1	0		0	0	0	0	0
SPT	LSM	0	0	3590	1	0		0	0	0	0	0
SPT	BNA	0	0	3790	1	0		0	0	0	0	0
SPT	PG	15	15	2280	1	0		0	0	0	0	0
SPT	TJK	0	0	1880	1	0		0	0	0	0	0
SPT	LT	0	0	2170	1	0		0	0	0	0	0

Table A-4-13 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (13/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
SPT	JB	0	0	2540	1	0		0	0	0	0	0
SPT	PD	0	0	2720	1	0		0	0	0	0	0
SPT	PBR	0	0	2970	1	0		0	0	0	0	0
SPT	SKN	0	0	3270	1	0		0	0	0	0	0
SPT	AB	0	0	2180	1	0		0	0	0	0	0
SPT	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SPT	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SPT	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SPT	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SMR	TAR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SMR	PTK	0	0	1510	1	0		0	0	0	0	0
SMR	MDN	0	47	3560	1	0		60	48	47	47	60
SMR	SBG	0	0	3390	1	0		0	0	0	0	0
SMR	LSM	0	0	3840	1	0		0	0	0	0	0
SMR	BNA	0	0	4040	1	0		0	0	0	0	0
SMR	PG	27	27	2530	1	0		0	0	0	0	0
SMR	TJK	0	0	2130	1	0		0	0	0	0	0
SMR	LT	0	0	2420	1	0		0	0	0	0	0
SMR	JB	0	0	2790	1	0		0	0	0	0	0
SMR	PD	0	0	2970	1	0		0	0	0	0	0
SMR	PBR	0	0	3220	1	0		0	0	0	0	0
SMR	SKN	0	0	3520	1	0		0	0	0	0	0
SMR	AB	0	0	2430	1	0		0	0	0	0	0
SMR	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SMR	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SMR	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SMR	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	PTK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	MDN	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	SBG	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	LSM	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	BNA	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	PG	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	TJK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	LT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	JB	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	PD	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	PBR	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	SKN	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	AB	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TAR	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PTK	MDN	0	35	3910	1	0		60	48	35	35	60
PTK	SBG	0	0	3740	1	0		0	0	0	0	0
PTK	LSM	0	0	4190	1	0		0	0	0	0	0
PTK	BNA	0	0	4390	1	0		0	0	0	0	0
PTK	PG	32	32	2880	1	0		0	0	0	0	0
PTK	TJK	0	0	2480	1	0		0	0	0	0	0

Table A-4-14 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (14/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
PTK	LT	0	0	2770	1	0		0	0	0	0	0
PTK	JB	0	0	3140	1	0		0	0	0	0	0
PTK	PD	0	0	3320	1	0		0	0	0	0	0
PTK	PBR	0	0	3570	1	0		0	0	0	0	0
PTK	SKN	0	0	3870	1	0		0	0	0	0	0
PTK	AB	0	0	2780	1	0		0	0	0	0	0
PTK	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PTK	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PTK	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PTK	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MDN	SBG	182	182	230	1	0		0	0	0	0	0
MDN	LSM	220	220	280	1	0		0	0	0	0	0
MDN	BNA	189	189	480	0.9	19	0	0	0	0	0	0
MDN	PG	129	217	1310	0.595	88		0	0	88	88	120
MDN	TJK	0	0	1450	1	0		0	0	0	0	0
MDN	LT	12	12	1200	1	0		0	0	0	0	0
MDN	JB	28	28	1090	1	0		0	0	0	0	0
MDN	PD	81	81	590	0.9	8		0	0	0	0	0
MDN	PBR	0	32	700	1	0	48	0	38	32	0	0
MDN	SKN	52	52	1000	1	0		0	0	0	0	0
MDN	AB	33	33	4690	1	0		0	0	0	0	0
MDN	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MDN	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MDN	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
MDN	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SBG	LSM	0	0	510	1	0		0	0	0	0	0
SBG	BNA	0	0	710	1	0		0	0	0	0	0
SBG	PG	0	0	1140	1	0		0	0	0	0	0
SBG	TJK	0	0	1280	1	0		0	0	0	0	0
SBG	LT	0	0	1030	1	0		0	0	0	0	0
SBG	JB	0	0	920	1	0		0	0	0	0	0
SBG	PD	0	0	420	1	0		0	0	0	0	0
SBG	PBR	0	0	530	1	0		0	0	0	0	0
SBG	SKN	0	0	830	1	0		0	0	0	0	0
SBG	AB	0	0	4520	1	0		0	0	0	0	0
SBG	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SBG	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SBG	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SBG	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
LSM	BNA	11	11	220	1	0		0	0	0	0	0
LSM	PG	0	0	1590	1	0		0	0	0	0	0
LSM	TJK	0	0	1730	1	0		0	0	0	0	0
LSM	LT	0	0	1480	1	0		0	0	0	0	0
LSM	JB	0	0	1370	1	0		0	0	0	0	0
LSM	PD	0	0	870	1	0		0	0	0	0	0
LSM	PBR	0	0	980	1	0		0	0	0	0	0
LSM	SKN	0	0	1280	1	0		0	0	0	0	0
LSM	AB	0	0	4970	1	0		0	0	0	0	0
LSM	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
LSM	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0

Table A-4-15 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (15/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
LSM	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
LSM	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BNA	PG	0	0	1790	1	0		0	0	0	0	0
BNA	TJK	0	0	1930	1	0		0	0	0	0	0
BNA	LT	0	0	1680	1	0		0	0	0	0	0
BNA	JB	0	0	1570	1	0		0	0	0	0	0
BNA	PD	0	0	1070	1	0		0	0	0	0	0
BNA	PBR	0	0	1180	1	0		0	0	0	0	0
BNA	SKN	0	0	1480	1	0		0	0	0	0	0
BNA	AB	0	0	5170	1	0		0	0	0	0	0
BNA	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BNA	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BNA	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
BNA	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PG	TJK	266	296	420	0.9	30		0	0	30	30	60
PG	LT	287	287	170	1	0		0	0	0	0	0
PG	JB	289	289	540	0.9	29		0	0	0	0	0
PG	PD	197	197	720	0.89	22		0	0	0	0	0
PG	PBR	112	146	970	0.765	34		0	0	34	34	60
PG	SKN	62	101	1270	0.615	39		0	0	39	39	60
PG	AB	43	43	3660	1	0		0	0	0	0	0
PG	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PG	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PG	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PG	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TJK	LT	0	0	310	1	0		0	0	0	0	0
TJK	JB	0	0	680	1	0		0	0	0	0	0
TJK	PD	0	0	860	1	0		0	0	0	0	0
TJK	PBR	0	0	1110	1	0		0	0	0	0	0
TJK	SKN	0	0	1410	1	0		0	0	0	0	0
TJK	AB	0	0	3260	1	0		0	0	0	0	0
TJK	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TJK	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TJK	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TJK	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
LT	JB	0	0	430	1	0		0	0	0	0	0
LT	PD	0	0	610	1	0		0	0	0	0	0
LT	PBR	0	0	860	1	0		0	0	0	0	0
LT	SKN	0	0	1160	1	0		0	0	0	0	0
LT	AB	0	0	3550	1	0		0	0	0	0	0
LT	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
LT	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
LT	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
LT	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JB	PD	22	22	500	1	0		0	0	0	0	0
JB	PBR	0	0	750	1	0		0	0	0	0	0
JB	SKN	0	0	1050	1	0		0	0	0	0	0
JB	AB	0	0	3920	1	0		0	0	0	0	0
JB	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JB	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0

Table A-4-16 Toll Circuits Distribution for REPELITA-V (16/16)

O-EXC	T-EXC	CCT-TERR	CCCT-MOD	LENGTH	RATIO	CCT-SAT	EXT-FDM	EXT-TDM	EXT-TTL	SAT-TTL	CCT-TDMA	TDMA
JB	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JB	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PD	PBR	20	39	250	1	0	24	0	19	19	0	0
PD	SKN	19	19	550	1	0		0	0	0	0	0
PD	AB	0	0	4100	1	0		0	0	0	0	0
PD	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PD	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PD	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PD	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PBR	SKN	22	22	300	1	0	0	0	0	0	0	0
PBR	AB	0	0	4350	1	0		0	0	0	0	0
PBR	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PBR	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PBR	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
PBR	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SKN	AB	0	0	4650	1	0		0	0	0	0	0
SKN	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SKN	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SKN	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SKN	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
AB	TT	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
AB	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
AB	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
AB	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TT	SON	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TT	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TT	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SON	JAP	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
SON	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
JAP	MRK	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
TOTAL		16304	22295			4658	3336	3480	5451	5991	3488	4800
X'der							7					6

