

表A.N.6-2-1 (1/14)

地域優先順位の結果

CODE	CLASS	NAME OF KABUPATEN	WEIGHTED SCORE1	WEIGHTED SCORE2	SUB-RD SCORE	RAW SCORE	SUB-RD SCORE	ROAD ACCESSIBILI	BORDER LINE	POTENTIAL SCORE	POTENTIAL AREA	SECTOR TO BE DEVELO
1101	KAB	ACEH SELATAN	0.85	0.60	1	4	0	0		2	45	0
1102	KAB	ACEH TENGGARA	2.45	2.10	5	10	1	1		2	63	1
1103	KAB	ACEH TIMUR	3.43	3.40	5	10	1	1		2	57	1
1104	KAB	ACEH TENGAH	1.10	0.90	2	6	1	1		0	12	1
1105	KAB	ACEH BARAT	0.85	0.60	1	4	0	0		2	52	0
1106	KAB	ACEH BESAR	2.05	1.20	1	4	0	0		2	49	0
1107	KAB	PIDIE	2.90	1.80	2	7	1	1		2	41	0
1108	KAB	ACEH UTARA	4.63	4.00	5	10	1	1		2	54	1
1201	KAB	NIAS	2.46	2.70	0	2	0	0		1	36	0
1202	KAB	TAPANULI SELATAN	2.43	2.20	1	5	1	1		1	37	0
1203	KAB	TAPANULI TENGAH	1.23	1.60	1	4	0	0		2	42	0
1204	KAB	TAPANULI UTARA	1.53	2.40	1	5	0	0		1	23	1
1205	KAB	LABUHAN BATU	3.73	4.20	5	10	1	1		2	51	1
1206	KAB	ASAHAN	4.03	3.70	5	10	1	1		2	47	1
1207	KAB	SIMALUNGUN	3.53	3.10	3	8	1	1		1	37	1
1208	KAB	DAIRI	2.83	3.10	5	10	1	1		2	42	1
1209	KAB	KARO	2.93	2.80	3	8	1	1		1	36	1
1210	KAB	DELI SERDANG	4.73	3.70	3	8	1	1		1	26	1
1211	KAB	LANGKAT	4.03	3.70	5	10	1	1		2	50	1
1301	KAB	PESISIR SELATAN	1.58	1.60	0	2	0	0		1	26	0
1302	KAB	SOLOK	2.18	1.90	0	2	0	0		1	21	0
1303	KAB	SAWAHLUNTO/SIJUNJUNG	1.58	1.60	0	2	0	0		1	34	0
1304	KAB	TANAH DATAR	3.08	3.00	0	2	0	0		1	21	0
1305	KAB	PADANG PARIAMAN	1.28	2.10	0	3	1	1		0	5	0
1306	KAB	AGAM	3.30	3.60	0	0	0	0		0	19	0
1307	KAB	LIMA PULUH KOTO	2.18	1.90	0	3	1	1		0	9	0
1308	KAB	PASAMAN	1.58	1.60	0	2	0	0		1	33	0
1401	KAB	INDRAGIRI HULU	0.65	1.00	2	7	0	0		2	43	1
1402	KAB	INDRAGIRI HILIR	3.35	4.50	5	10	1	1		2	68	1
1403	KAB	KEPULAUAN RIAU	2.18	3.60	6	13	1	1		2	47	2
1404	KAB	KAMPAR	1.18	2.40	2	7	1	1		2	54	0
1405	KAB	BENGKALIS	2.23	2.80	5	10	1	1		2	56	1
1501	KAB	KERINGCI	3.20	3.90	2	7	1	1		2	51	0
1502	KAB	SARKO	3.60	4.80	6	12	1	1		3	80	1
1503	KAB	BATANGHARI	3.35	4.50	5	10	1	1		2	65	1
1504	KAB	TUNJUNG JABUNG	3.10	4.20	4	9	1	1		3	83	0
1505	KAB	BUNGO TEBO	3.10	4.20	4	9	0	0		3	81	1

表AN6-2-1 (2/14) 地域優先順位の結果

CODE	SUB-EI SCORE	SUB-EI RAW SCORE	SUB-EI SCORE CON-SUR	CONSUMER SURPLUS	POPCOVER 2000	POPCOVER SCORE	IRR-2 SCORE	IRR-2
1101	0	7	6	1,362,072	115	1	1	2.3%
1102	0	6	4	781,608	134	2	2	3.4%
1103	3	8	8	2,809,752	93	0	3	5.4%
1104	0	5	2	456,228	147	3	1	2.7%
1105	0	7	6	1,513,800	113	1	1	1.9%
1106	0	7	5	1,104,900	124	2	3	6.1%
1107	0	7	6	1,687,104	110	1	4	6.8%
1108	3	9	9	4,777,344	79	0	5	11.5%
1201	5	10	8	3,217,968	124	2	3	4.6%
1202	3	9	9	6,745,356	98	0	3	4.4%
1203	3	9	5	905,340	167	4	1	2.0%
1204	5	10	9	4,810,335	108	1	1	2.8%
1205	5	10	9	4,911,756	109	1	3	5.2%
1206	3	9	9	7,912,557	94	0	4	9.9%
1207	3	9	9	6,647,946	100	0	4	8.8%
1208	3	9	6	1,437,084	152	3	2	3.3%
1209	3	9	5	1,166,055	162	4	3	5.5%
1210	3	9	9	11,795,778	82	0	6	13.2%
1211	3	9	9	7,132,704	97	0	4	7.9%
1301	3	9	3	613,350	196	6	2	3.4%
1302	3	9	3	665,238	192	6	3	4.5%
1303	3	9	2	453,174	202	7	2	3.4%
1304	5	10	3	560,052	208	7	4	8.1%
1305	5	10	4	734,610	190	6	1	2.3%
1306	6	11	4	701,898	199	7	4	7.2%
1307	3	9	2	416,232	208	7	3	4.2%
1308	3	9	4	795,240	185	5	2	3.5%
1401	1	8	3	697,086	182	5	0	0.9%
1402	6	11	7	1,749,033	157	4	2	3.7%
1403	5	10	6	1,469,988	164	4	0	-1.6%
1404	5	10	6	1,357,317	160	4	0	0.9%
1405	3	9	7	2,590,380	139	2	1	1.7%
1501	6	11	3	517,688	251	8	3	5.5%
1502	6	11	3	655,260	233	8	2	3.4%
1503	6	11	3	578,976	238	8	2	3.4%
1504	6	12	4	850,860	232	8	2	3.2%
1505	6	12	4	779,792	230	8	2	3.4%

CODE	CLASS	NAME OF KABUPATEN	WEIGHTED SCORE1	WEIGHTED SCORE2	SUB-RD SCORE	RAW SCORE	SUB-RD SCORE	ROAD ACCESSIBILI	BORDER LINE	POTENTIAL SCORE	POTENTIAL AREA	SECTOR I BE DEVEL
1601	KAB	OGAN KOMERING ULU	2.68	2.50	2	7	1	1		2	68	0
1602	KAB	OGAN KOMERING ILIR	1.48	1.90	2	7	1	1		2	55	0
1603	KAB	L.ILIR-O.TENGGAH(LIOT)	1.23	1.60	1	4	0	0		2	43	0
1604	KAB	LAHAT	2.20	1.60	1	4	0	0		2	57	0
1605	KAB	MUSI RAWAS	1.48	1.90	2	7	1	1		2	68	0
1606	KAB	MUSI BANYU ASIN	2.48	3.10	6	13	1	1		2	69	2
1607	KAB	BANGKA	1.48	1.90	2	7	0	0		2	56	1
1608	KAB	BELITUNG	0.50	0.60	2	7	0	0		2	60	1
1701	KAB	BENGKULU SELATAN	0.63	1.30	1	4	0	0		2	75	0
1702	KAB	REJANG LEBONG	0.93	2.10	1	4	0	0		2	79	0
1703	KAB	BENGKULU UTARA	0.88	1.60	2	6	0	0		3	84	0
1801	KAB	LAMPUNG SELATAN	4.90	5.10	4	9	1	1		3	116	0
1802	KAB	LAMPUNG TENGAH	4.90	5.10	4	9	1	1		3	124	0
1803	KAB	LAMPUNG UTARA	3.70	4.50	4	9	1	1		3	118	0
3201	KAB	PANDEGLANG	2.73	3.00	1	5	0	0		1	36	1
3202	KAB	LEBAK	3.98	4.50	6	11	1	1		1	36	2
3203	KAB	BOGOR	5.23	4.30	5	10	1	1		2	44	1
3204	KAB	SUKABUMI	5.18	5.10	6	11	1	1		1	36	2
3205	KAB	CIANJUR	4.43	4.20	3	8	0	0		1	33	2
3206	KAB	BANDUNG	5.48	4.60	6	11	1	1		1	40	2
3207	KAB	GARUT	5.78	5.40	6	11	1	1		1	36	2
3208	KAB	TASIKMALAYA	4.73	3.70	3	8	1	1		1	36	1
3209	KAB	CIAMIS	4.43	4.20	3	8	1	1		1	27	1
3210	KAB	KUNINGAN	5.03	4.50	3	8	1	1		1	31	1
3211	KAB	CIREBON	5.03	4.50	3	8	1	1		1	32	1
3212	KAB	MAJALENGKA	4.73	3.70	3	8	1	1		1	31	1
3213	KAB	SUMEDANG	3.83	3.90	3	8	1	1		1	30	1
3214	KAB	INDRAMAU	4.73	3.70	3	8	1	1		1	32	1
3215	KAB	SUBANG	3.68	3.30	0	2	0	0		1	32	0
3216	KAB	PURWAKARTA	2.78	2.20	0	2	0	0		1	36	0
3217	KAB	KARAWANG	3.98	2.80	0	2	0	0		1	32	0
3218	KAB	BEKASI	4.73	3.70	3	8	1	1		1	38	1
3219	KAB	TANGGERANG	4.78	4.20	2	7	0	0		2	40	1
3220	KAB	SERANG	4.53	3.90	1	5	0	0		1	35	1

表AN6-2-1 (4/14) 地域優先順位の結果

CODE	SUB-EI SCORE	SUB-EI RAW SCORE	SCORE CON-SUR	CONSUMER SURPLUS	POPCOVER 2000	SCORE POPCOVER	IRR-2 SCORE	IRR-2
1601	3	9	9	5,334,576	91	0	3	6.0%
1602	3	9	8	3,014,892	108	1	1	3.0%
1603	3	9	7	1,779,188	128	2	1	2.6%
1604	1	8	7	2,401,356	119	1	3	6.3%
1605	3	9	7	1,916,304	124	2	1	2.5%
1606	3	9	8	3,694,496	102	1	1	3.0%
1607	3	9	7	1,874,472	126	2	1	1.7%
1608	0	7	3	607,892	161	4	0	1.4%
1701	3	9	1	314,160	264	8	0	-1.4%
1702	5	10	2	395,930	263	8	0	0.1%
1703	3	9	1	245,310	264	8	0	-3.0%
1801	6	17	9	5,043,696	266	8	5	12.0%
1802	6	17	9	2,222,240	260	8	5	12.1%
1803	6	15	7	4,800,528	282	8	3	4.8%
3201	5	10	7	1,937,521	145	3	3	5.9%
3202	5	10	7	1,845,734	146	3	3	5.1%
3203	3	9	9	13,495,845	77	0	6	18.0%
3204	5	10	9	5,879,365	103	1	5	12.0%
3205	5	10	9	4,957,024	109	1	5	11.6%
3206	3	9	9	14,152,819	76	0	6	18.0%
3207	5	10	9	5,685,271	104	1	6	14.2%
3208	3	9	9	6,329,095	100	0	6	14.4%
3209	5	10	9	4,362,381	114	1	5	12.2%
3210	5	10	7	2,103,474	143	3	6	13.0%
3211	5	10	9	4,430,235	114	1	6	16.9%
3212	3	9	7	2,425,123	138	2	6	14.0%
3213	5	10	7	1,812,596	149	3	4	9.9%
3214	3	9	8	3,932,376	118	1	6	13.6%
3215	5	10	8	3,285,396	125	2	5	12.0%
3216	3	9	5	1,070,410	171	4	4	8.5%
3217	3	9	8	4,050,726	117	1	6	14.9%
3218	3	9	8	3,778,258	120	1	6	14.9%
3219	5	10	9	6,077,404	103	1	6	17.7%
3220	5	10	8	3,532,879	122	2	6	13.9%

CODE	CLASS	NAME OF KABUPATEN	WEIGHTED SCORE1	WEIGHTED SCORE2	SUB-RD SCORE	RAW SCORE	SUB-RD RAW SCORE	ROAD ACCESSIBILI	BORDER LINE	POTENTIAL SCORE	POTENTIAL AREA	SECTOR 1 BE LEVEL
3301	KAB	CILACAP	4.43	4.20	3	8	1	1	1	1	23	1
3302	KAB	BANYUMAS	4.78	4.20	2	6	1	1	0	0	16	1
3303	KAB	PURBALINGGA	4.18	3.90	2	6	1	1	0	0	14	1
3304	KAB	BANJARNEGARA	3.58	3.60	2	6	1	1	0	0	18	1
3305	KAB	KEBUMEN	3.88	3.10	2	6	1	1	0	0	12	1
3306	KAB	PURWOREJO	4.08	4.20	4	9	1	1	0	0	14	2
3307	KAB	WONOSOBO	4.08	4.20	4	9	1	1	0	0	19	2
3308	KAB	MAGELANG	4.18	3.90	2	6	0	0	0	0	16	2
3309	KAB	BOYOLALI	4.68	4.50	4	9	1	1	0	0	15	2
3310	KAB	KLATEN	5.28	4.80	4	9	1	1	0	0	16	2
3311	KAB	SUKOHARJO	5.28	4.80	4	9	1	1	0	0	19	2
3312	KAB	WONOGIRI	4.08	4.20	4	9	1	1	0	0	8	2
3313	KAB	KARANGANYAR	4.58	4.80	6	12	2	2	0	0	19	2
3314	KAB	SRAGEN	5.18	5.10	6	14	2	2	1	1	23	2
3315	KAB	GROBOGAN	4.58	4.80	6	11	1	1	1	1	22	2
3316	KAB	BLORA	2.18	1.90	0	3	0	0	0	0	15	1
3317	KAB	REMBANG	2.48	2.70	0	3	0	0	0	0	19	1
3318	KAB	PATI	3.68	3.30	0	3	0	0	0	0	19	1
3319	KAB	KUDUS	5.03	4.50	3	8	1	1	1	1	24	1
3320	KAB	JEPARA	3.90	3.90	0	3	0	0	0	0	19	1
3321	KAB	DEMAK	4.68	4.50	4	9	1	1	0	0	19	2
3322	KAB	SEMARANG	4.08	4.20	4	9	1	1	0	0	14	2
3323	KAB	TEMANGGUNG	4.58	4.80	6	14	2	2	1	1	24	2
3324	KAB	KENDAL	4.68	4.50	4	9	1	1	0	0	15	2
3325	KAB	BATANG	4.08	4.20	4	9	1	1	0	0	19	1
3326	KAB	PEKALONGAN	5.18	5.10	6	11	2	2	1	1	27	1
3327	KAB	PEMALANG	4.18	3.90	2	6	1	1	0	0	18	1
3328	KAB	TEGAL	5.03	4.50	3	8	1	1	1	1	21	1
3329	KAB	BREBES	3.68	3.30	0	3	0	0	0	0	19	1
3401	KAB	KULON PROGO	3.90	3.90	0	2	0	0	1	1	23	0
3402	KAB	BANTUL	4.50	4.20	0	2	0	0	1	1	31	0
3403	KAB	GUNUNG KIDUL	2.70	3.30	0	2	0	0	1	1	24	0
3404	KAB	SLEMAN	4.50	4.20	0	2	0	0	1	1	33	0

表AN6-2-1 (6/4) 地域優先順位の結果

CODE	SUB-EI SCORE	SUB-EI RAW SCORE	SCORE CON-SUR	CONSUMER SURPLUS	POPCOVER 2000	SCORE POPCOVER	IRR-2 SCORE	IRR-2
3301	5	10	7	2,176,538	146	3	5	11.0%
3302	5	10	6	1,726,270	157	4	6	14.3%
3303	5	10	4	736,918	196	6	5	11.6%
3304	5	10	4	783,510	192	6	4	8.9%
3305	3	9	5	1,293,110	170	4	5	11.7%
3306	5	10	4	782,964	192	6	4	9.4%
3307	5	10	4	704,522	197	6	4	9.6%
3308	5	10	5	1,197,378	174	5	5	12.5%
3309	5	10	5	941,122	184	5	5	10.5%
3310	5	10	6	1,410,136	168	4	6	16.0%
3311	5	10	3	691,600	201	7	6	13.6%
3312	5	10	5	1,082,172	176	5	4	7.7%
3313	5	10	4	713,804	194	6	4	6.9%
3314	5	10	5	979,888	183	5	5	11.8%
3315	5	10	6	1,447,082	164	4	4	9.7%
3316	3	9	4	843,752	185	5	3	4.5%
3317	5	10	3	495,404	210	7	3	6.4%
3318	5	10	6	1,347,164	167	4	5	10.6%
3319	5	10	3	616,798	206	7	6	14.0%
3320	6	11	5	859,222	188	6	5	10.4%
3321	5	10	4	820,638	190	6	5	10.0%
3322	5	10	4	780,780	192	6	4	9.9%
3323	5	10	3	664,664	200	7	4	9.9%
3324	5	10	4	816,270	191	6	5	10.9%
3325	5	10	3	591,864	205	7	4	9.3%
3326	5	10	4	816,270	191	6	5	10.8%
3327	5	10	5	1,240,330	172	5	5	12.7%
3328	5	10	6	1,561,014	163	4	6	15.7%
3329	5	10	7	1,891,708	153	3	5	12.1%
3401	6	12	4	810,054	230	8	5	11.5%
3402	6	13	6	1,680,210	202	7	6	17.1%
3403	6	13	7	1,759,968	187	6	3	4.3%
3404	6	13	7	1,860,138	197	6	6	17.5%

表AN6-2-1 (7/14) 地域優先順位の結果

CODE	CLASS	NAME OF KABUPATEN	WEIGHTED SCORE1	WEIGHTED SCORE2	SUB-RD SCORE	RAW SCORE	SUB-RD ACCESSIBILI	ROAD	BORDER	POTENTIAL SCORE	POTENTIAL AREA	SECTOR I BE LEVEL
3501	KAB	PACITAN	2.68	2.50	2	6	1	1		0	5	1
3502	KAB	PONOROGO	3.38	2.50	0	3	0	0		0	6	1
3503	KAB	TRENGGALEK	3.38	2.50	0	3	0	0		0	20	1
3504	KAB	TULUNGAGUNG	4.48	3.40	2	6	1	1		0	16	1
3505	KAB	BLITAR	4.48	3.40	2	6	1	1		0	17	1
3506	KAB	KEDIRI	4.53	3.90	1	5	0	0		1	20	1
3507	KAB	MALANG	3.98	2.80	0	2	0	0		1	22	0
3508	KAB	LUMAJANG	5.03	4.50	3	8	0	0		1	20	2
3509	KAB	JEMBER	4.48	3.40	2	6	1	1		0	16	1
3510	KAB	BANYUWANGI	5.48	4.60	6	11	1	1		1	21	2
3511	KAB	BONDOWOSO	3.88	3.10	2	6	1	1		0	15	1
3512	KAB	SITUBONDO	2.78	2.20	0	3	0	0		0	14	1
3513	KAB	PROBOLINGGO	4.68	4.50	4	9	1	1		0	17	2
3514	KAB	PASURUAN	5.48	4.60	6	11	1	1		1	24	2
3515	KAB	SIDOARJO	5.78	5.40	6	11	1	1		1	29	2
3516	KAB	MOJOKERTO	5.48	4.60	6	11	1	1		1	25	2
3517	KAB	JOMBANG	5.48	4.60	6	11	1	1		1	24	2
3518	KAB	NGANJUK	5.03	4.50	3	8	1	1		1	20	1
3519	KAB	MADIUN	4.18	3.90	2	6	1	1		0	15	1
3520	KAB	MAGETAN	4.48	3.40	2	6	1	1		0	19	1
3521	KAB	NGAWI	4.13	3.40	3	8	1	1		1	20	1
3522	KAB	BOJONEGORO	4.13	3.40	3	8	0	0		1	21	2
3523	KAB	TUBAN	4.43	4.20	3	8	0	0		1	21	2
3524	KAB	LAMONGAN	4.73	3.70	3	8	0	0		1	20	2
3525	KAB	GRESIK	4.18	3.90	2	6	0	0		0	5	2
3526	KAB	BANGKALAN	4.68	4.50	4	9	1	1		0	15	2
3527	KAB	SAMPANG	3.38	2.50	0	3	1	1		0	20	0
3528	KAB	PAMEKASAN	3.38	2.50	0	2	0	0		1	26	0
3529	KAB	SUMENEP	3.08	3.00	0	3	1	1		0	12	0

表AN6-2-1 (8/14) 地域優先順位の結果

CODE	SUB-EI SCORE	SUB-EI RAW SCORE	SCORE CON-SUR	CONSUMER SURPLUS	POPCOVER 2000	SCORE POPCOVER	IRR-2 SCORE	IRR-2
3501	3	9	5	1,084,824	164	4	3	6.0%
3502	3	9	7	2,108,088	139	2	5	10.8%
3503	3	9	6	1,614,240	149	3	5	10.2%
3504	3	9	7	2,620,404	131	2	6	14.5%
3505	3	9	8	3,670,002	118	1	6	14.2%
3506	5	10	9	4,997,646	107	1	6	16.8%
3507	3	9	9	11,449,476	80	0	6	17.3%
3508	5	10	8	3,053,034	125	2	6	14.4%
3509	3	9	9	9,081,810	87	0	6	18.1%
3510	3	9	9	6,352,650	98	0	6	14.4%
3511	3	9	6	1,729,494	147	3	5	11.7%
3512	3	9	6	1,401,858	154	3	4	6.5%
3513	5	10	8	2,922,048	126	2	5	11.9%
3514	3	9	8	4,140,594	113	1	6	15.1%
3515	5	10	8	3,311,586	123	2	6	17.3%
3516	3	9	7	2,335,860	136	2	6	15.1%
3517	3	9	8	3,486,348	120	1	6	16.8%
3518	5	10	8	3,047,904	125	2	6	14.9%
3519	5	10	7	1,847,484	144	3	6	11.6%
3520	3	9	6	1,717,182	148	3	6	13.2%
3521	3	9	7	2,496,600	132	2	5	11.9%
3522	3	9	8	3,853,314	115	1	5	12.1%
3523	5	10	8	3,077,316	124	2	5	11.1%
3524	3	9	8	4,001,742	114	1	6	14.3%
3525	5	10	7	1,853,982	144	3	5	10.6%
3526	5	10	7	1,975,050	141	3	5	10.6%
3527	3	9	6	1,733,598	146	3	5	10.0%
3528	3	9	6	1,601,586	151	3	5	12.6%
3529	5	10	8	2,664,180	129	2	4	8.2%



表AN6-2-1 (9/14)

地域優先順位の結果

CODE	CLASS	NAME OF KABUPATEN	WEIGHTED SCORE1	WEIGHTED SCORE2	SUB-RD SCORE	RAW SCORE	ROAD ACCESSIBILI	BORDER LINE	POTENTIAL SCORE	POTENTIAL AREA	SECTOR BE LEVEL
5101	KAB	JEMBRANA	3.83	3.90	3	8	0		1	33	2
5102	KAB	TABANAN	4.43	4.20	3	8	0		1	20	2
5103	KAB	BADUNG	5.25	5.10	3	8	0		1	35	2
5104	KAB	GIANYAR	5.03	4.50	3	8	0		1	23	2
5105	KAB	KLUNGKUNG	3.28	2.80	2	6	0		0	15	2
5106	KAB	BANGLI	3.53	3.10	3	8	0		1	22	2
5107	KAB	KARANGASEM	3.28	2.80	2	6	0		0	18	2
5108	KAB	BULELENG	5.25	5.10	3	8	0		1	30	2
5201	KAB	LOMBOK BARAT	3.33	3.30	1	5	0		1	38	1
5202	KAB	LOMBOK TENGAH	3.33	3.30	1	5	0		1	35	1
5203	KAB	LOMBOK TIMUR	3.33	3.30	1	5	0		1	35	1
5204	KAB	SUMBAWA	1.23	1.60	1	5	0		1	39	1
5205	KAB	DOMPU	1.25	1.30	2	7	0		2	41	1
5206	KAB	BIMA	1.23	1.60	1	5	0		1	33	1
5301	KAB	SUMBA BARAT	2.38	3.00	2	7	1		2	42	0
5302	KAB	SUMBA TIMUR	1.00	1.00	1	5	1		1	35	0
5303	KAB	KUPANG	2.78	3.90	6	13	1		2	44	2
5304	KAB	TIMOR TENGAH SELATAN	3.13	3.90	5	10	0		2	40	2
5305	KAB	TIMOR TENGAH UTARA	2.33	2.50	3	8	0		1	36	2
5306	KAB	BELU	2.33	2.50	3	8	0		1	39	2
5307	KAB	ALOR	1.00	1.00	1	5	1		1	22	0
5308	KAB	FLORES TIMUR	1.53	2.40	1	5	1		1	36	0
5309	KAB	SIKKA	2.73	3.00	1	5	1		1	35	0
5310	KAB	ENDE	2.43	2.20	1	5	1		1	31	0
5311	KAB	NGADA	2.08	2.20	2	7	1		2	41	0
5312	KAB	MANGGARAI	2.38	3.00	2	7	1		2	45	0
5401	KAB	COVA LIMA	1.38	2.20	4	9	1		3	89	0
5402	KAB	AINARO	0.88	1.60	2	7	0		2	41	0
5403	KAB	MANUFABI (SAME)	0.63	1.30	1	4	0		2	42	0
5404	KAB	VIQUE QUE	0.63	1.30	1	4	0		2	41	0
5405	KAB	LAUTEM	0.63	1.30	1	4	0		2	42	0
5406	KAB	BAUCAU	0.63	1.30	1	4	0		2	40	0
5407	KAB	MANATUTO	0.38	1.00	0	2	0		1	39	0
5408	KAB	DILI	0.63	1.30	1	4	0		2	41	0
5409	KAB	AILEU	0.63	1.30	1	4	0		2	44	0
5410	KAB	LIQUICA	0.38	1.00	0	2	0		1	40	0
5411	KAB	ERMERE	0.63	1.30	1	4	0		2	41	0
5412	KAB	BOBONARO	0.88	1.60	2	7	1		2	41	0
5413	KAB	AMBENO	0.88	1.60	2	7	1		2	43	0

表AN6-2-1 (10/14) 地域優先順位の結果

CODE	SUB-EI SCORE	SUB-EI RAW SCORE	SCORE CON-SUR	CONSUMER SURPLUS	POPCOVER 2000	SCORE POPCOVER	IRR-2 SCORE	IRR-2
5101	5	10	5	910,296	182	5	4	9.7%
5102	5	10	6	1,473,732	166	4	5	10.9%
5103	6	11	8	2,940,132	141	3	6	18.0%
5104	5	10	5	1,299,456	172	5	6	14.1%
5105	3	9	3	512,112	196	6	4	9.7%
5106	3	9	3	600,660	192	6	4	9.0%
5107	3	9	5	1,238,544	171	4	4	9.5%
5108	6	11	8	2,700,432	143	3	6	13.3%
5201	5	10	2	376,724	282	8	4	8.7%
5202	5	10	1	311,534	290	9	4	8.7%
5203	5	10	2	406,404	279	8	4	9.4%
5204	3	9	1	180,836	272	8	1	1.7%
5205	1	8	0	58,618	273	8	1	2.6%
5206	3	9	1	200,764	282	8	1	2.9%
5301	5	10	1	174,944	296	9	2	3.7%
5302	1	8	0	92,726	273	8	1	2.6%
5303	5	10	1	314,672	286	9	1	2.0%
5304	5	10	1	211,438	298	9	2	4.0%
5305	3	9	0	97,838	289	9	2	3.3%
5306	3	9	0	129,788	299	9	2	4.0%
5307	1	8	0	81,934	280	8	1	2.9%
5308	5	10	1	179,630	302	9	1	2.8%
5309	5	10	1	147,112	308	9	3	4.9%
5310	3	9	0	132,202	303	9	3	4.3%
5311	3	9	0	127,800	295	9	2	3.8%
5312	5	10	1	319,216	286	9	2	3.9%
5401	3	9	0	16,046	383	9	0	-2.2%
5402	3	9	0	22,152	444	9	0	-1.9%
5403	3	9	0	15,762	390	9	0	-2.2%
5404	3	9	0	27,122	454	9	0	-2.4%
5405	3	9	0	20,874	413	9	0	-2.2%
5406	3	9	0	32,234	496	9	0	-2.0%
5407	3	9	0	14,058	350	9	0	-2.3%
5408	3	9	0	27,832	530	9	0	-1.0%
5409	3	9	0	10,934	338	9	0	-2.1%
5410	3	9	0	15,194	405	9	0	-1.7%
5411	3	9	0	25,134	469	9	0	-1.5%
5412	3	9	0	28,542	474	9	0	-2.0%
5413	3	9	0	19,312	446	9	0	-1.9%

表 AN6-2-1 (11/14) 地域優先順位の結果

CODE	CLASS	NAME OF KABUPATEN	WEIGHTED SCORE1	WEIGHTED SCORE2	SUB-RD SCORE	RAW SCORE	SUB-RD SCORE	ROAD ACCESSIBILI	BORDER LINE	POTENTIAL SCORE	POTENTIAL AREA	SECTOR I BE LEVEL
6101	KAB	SAMBAS	2.60	2.50	5	10	0	1	2	42	0	
6102	KAB	PONTIANAK	1.85	1.50	2	7	1	2	47	0		
6103	KAB	SANGAU	1.85	1.80	5	10	0	1	2	42	0	
6104	KAB	KETAPANG	0.25	0.30	7	4	0	2	46	0		
6105	KAB	SINTANG	1.50	1.80	6	13	1	2	42	0		
6106	KAB	KAPUAS HULU	1.50	1.80	6	13	1	2	40	0		
6201	KAB	KOTA WARINGIN BARAT	1.85	1.80	5	10	2	2	69	0		
6202	KAB	KOTAWARINGIN TIMUR	2.10	2.10	6	16	2	2	52	0		
6203	KAB	KATINGAN	1.85	1.80	5	10	2	2	77	0		
6204	KAB	KAPUAS	2.85	2.80	6	16	2	2	65	0		
6205	KAB	BARITO SELATAN	2.30	1.50	2	7	1	2	75	0		
6206	KAB	BARITO TIMUR	2.05	1.20	1	4	0	2	77	0		
6207	KAB	BARITO UTARA	1.70	1.20	2	6	0	3	84	0		
6208	KAB	KAHAYAN HULU/GN.MAS	1.70	1.20	2	7	0	2	67	0		
6209	KAB	MURUNG RAYA	1.45	0.90	1	5	1	1	38	0		
6301	KAB	TANAH LAUT	3.43	3.40	5	10	0	2	77	2		
6302	KAB	KOTA BARU	1.23	1.60	1	5	1	1	39	0		
6303	KAB	BANJAR	3.68	3.70	6	11	1	1	34	2		
6304	KAB	BARITO KUALA	2.85	2.80	6	13	1	2	40	2		
6305	KAB	TAPIN	1.35	1.00	0	2	0	1	37	0		
6306	KAB	HULU SEI SELATAN	2.78	2.20	0	2	0	1	24	0		
6307	KAB	HULU SEI TENGAH	3.33	3.30	1	5	1	1	32	0		
6308	KAB	HULU SEI UTARA	1.58	1.60	0	3	1	0	14	0		
6309	KAB	TABALONG	3.80	4.20	2	6	0	3	89	0		
6401	KAB	PASIR	2.20	1.80	4	9	0	3	88	1		
6402	KAB	KUTAI	2.48	3.10	6	15	2	3	82	1		
6403	KAB	BERAU	2.10	2.10	6	12	2	3	88	0		
6404	KAB	BULONGAN	1.65	2.20	6	12	2	3	88	0		

表AN6-2-1 (12/14) 地域優先順位の結果

CODE	SUB-EI SCORE	SUB-EI RAW SCORE	SCORE CON-SUR	CONSUMER SURPLUS	POPCOVER 2000	SCORE POPCOVER	IRR-2 SCORE	IRR-2
6101	1	8	5	1,259,136	144	3	2	4.1%
6102	1	8	6	1,346,496	140	2	2	3.2%
6103	0	7	3	591,552	166	4	1	2.1%
6104	0	7	2	463,104	172	5	0	1.1%
6105	0	6	2	470,400	170	4	0	1.1%
6106	0	6	1	206,976	186	5	0	-0.4%
6201	0	6	1	313,510	174	5	1	2.2%
6202	0	7	3	562,267	161	4	1	3.1%
6203	0	6	1	231,177	176	5	1	2.5%
6204	1	8	5	961,333	149	3	2	3.3%
6205	0	6	1	229,712	182	5	3	4.2%
6206	0	6	1	168,475	186	5	3	5.7%
6207	0	6	1	223,266	182	5	2	3.8%
6208	0	6	1	176,679	177	5	2	4.1%
6209	0	4	0	137,124	168	4	2	3.3%
6301	3	9	3	645,398	195	6	3	4.7%
6302	3	9	5	1,308,630	167	4	1	2.4%
6303	3	9	4	779,394	185	5	3	4.4%
6304	1	8	2	463,202	196	6	2	4.1%
6305	1	8	4	719,626	156	4	2	3.7%
6306	3	9	3	623,226	197	6	4	6.5%
6307	5	10	4	820,364	192	6	4	8.3%
6308	3	9	2	420,786	198	7	2	4.1%
6309	6	11	7	1,941,014	159	4	4	7.0%
6401	0	7	5	1,224,575	121	2	2	3.5%
6402	3	9	9	9,748,420	66	0	1	2.0%
6403	0	5	3	616,704	129	2	1	2.3%
6404	1	8	8	3,529,185	91	0	0	0.8%

表 AN 6-2-1 (13/14) 地域優先順位の結果

CODE	CLASS	NAME OF KABUPATEN	WEIGHTED SCORE1	WEIGHTED SCORE2	SUB-RD SCORE	RAW SCORE	ROAD ACCESSIBILI	BORDER LINE	POTENTIAL SCORE	POTENTIAL AREA	SECTOR I BE DEVEL
7101	KAB	GORONTALO	1.48	1.90	2	7	0		2	43	1
7102	KAB	BOLAANG MANGONDOW	2.23	2.80	5	10	0		2	52	2
7103	KAB	MINAHASA	4.33	4.50	5	10	0		2	45	2
7104	KAB	SANGIHE TALAUD	1.65	2.20	6	11	2		1	26	1
7201	KAB	LUWUK/BANGGAI	2.53	3.50	5	10	1		2	69	1
7202	KAB	POSO	1.18	2.40	2	7	0		2	59	1
7203	KAB	DONGGALA	2.75	4.20	5	10	0		2	73	2
7204	KAB	BUOL TOLI-TOLI	1.23	1.60	1	4	0		2	74	0
7301	KAB	SELAYAR	0.90	1.30	3	8	0		1	20	2
7302	KAB	BULUKUMBA	3.53	3.10	3	8	0		1	33	2
7303	KAB	BANTAENG	3.30	2.50	3	8	0		1	37	2
7304	KAB	JENEPONTO	3.28	2.80	2	6	0		0	15	2
7305	KAB	TAKALAR	3.53	3.10	3	8	0		1	26	2
7306	KAB	GOWA	2.93	2.80	3	8	0		1	23	2
7307	KAB	SINJAI	3.43	3.40	5	10	0		2	40	2
7308	KAB	BONE	2.18	1.90	0	2	0		1	22	0
7309	KAB	MAROS	2.93	2.80	3	8	0		1	30	2
7310	KAB	PANGKAJENE KEPULAUAN	2.93	2.80	3	8	0		1	30	2
7311	KAB	BARRU	1.35	1.00	0	3	0		0	12	1
7312	KAB	SOPPENG	2.43	2.20	1	5	0		1	23	1
7313	KAB	WAJO	2.18	1.90	1	5	0		0	14	0
7314	KAB	SIDDENGRENG RAPPANG	2.20	1.60	1	5	0		1	34	1
7315	KAB	PINRANG	2.43	2.20	1	5	0		1	27	1
7316	KAB	ENREKANG	1.35	1.00	0	3	0		0	17	1
7317	KAB	LUWU	1.48	1.90	2	7	0		1	41	1
7318	KAB	TANA TORAJA	2.43	2.20	1	5	0		1	20	1
7319	KAB	POLEWALIMAMASA	1.73	2.20	3	8	0		1	37	2
7320	KAB	MAJENE	2.83	3.10	5	10	0		2	57	2
7321	KAB	MAMUJU	0.75	0.90	3	8	0		1	39	2
7401	KAB	BUTON	1.88	2.40	0	2	0		1	39	0
7402	KAB	MUNA	2.73	3.00	1	4	0		2	53	0
7403	KAB	KENDARI	3.35	4.50	5	10	0		2	63	2
7404	KAB	KOLAKA	3.38	4.20	6	12	0		3	86	2
8101	KAB	MALUKU TENGGARA	0.40	0.70	1	5	1		1	35	0
8102	KAB	MALUKU TENGAH	1.63	2.50	5	10	0		2	47	2
8103	KAB	HALMAHERA TENGAH	0.50	0.60	2	7	1		2	65	0
8104	KAB	MALUKU UTARA	1.63	2.50	5	10	2		2	55	0
8201	KAB	MERAUKE	3.20	0.90	3	8	2		1	33	0
8202	KAB	JAYA WIJAYA	2.45	2.80	5	10	2		2	76	0
8203	KAB	JAYAPURA	2.45	2.10	5	10	2		2	77	0
8204	KAB	PANTAI	1.85	1.80	5	10	2		2	41	0
8205	KAB	FAK-FAK	1.25	1.50	5	10	2		2	57	0
8206	KAB	SORONG	1.10	0.90	2	7	1		2	67	0
8207	KAB	MANOKWARI	0.50	0.60	2	7	1		2	67	0
8208	KAB	YAPEN WAROPEN	0.50	0.60	2	7	1		2	46	0
8209	KAB	TELUK CENDRAWASIH	2.45	2.10	5	10	2		2	49	0

表AN6-2-1 (14/14) 地域優先順位の結果

CODE	SUB-EI SCORE	SUB-EI RAW SCORE	SUB-EI SCORE CON-SUR	CONSUMER SURPLUS	POPCOVER 2000	POPCOVER SCORE	IRR-2 SCORE	IRR-2 SCORE
7101	3	9	7	2,055,320	139	2	1	2.6%
7102	3	9	5	1,142,280	160	4	1	2.2%
7103	5	10	8	3,650,400	121	2	4	8.9%
7104	1	8	3	626,760	184	5	0	1.2%
7201	5	10	2	388,850	271	8	1	2.7%
7202	5	10	2	378,548	258	8	0	1.6%
7203	6	13	5	964,146	246	8	1	2.7%
7204	3	9	1	255,732	280	8	1	2.9%
7301	1	8	1	182,832	203	7	0	0.5%
7302	3	9	4	738,816	186	5	4	6.9%
7303	1	8	1	259,584	214	7	4	8.2%
7304	3	9	2	441,480	204	7	4	7.9%
7305	3	9	2	352,872	210	7	4	8.4%
7306	3	9	4	799,032	182	5	3	6.3%
7307	3	9	2	401,856	204	7	3	6.1%
7308	3	9	6	1,662,336	153	3	3	6.0%
7309	3	9	2	431,184	203	7	3	5.7%
7310	3	9	2	477,048	200	7	3	6.0%
7311	1	8	1	243,360	207	7	2	3.8%
7312	3	9	2	480,168	199	7	3	5.6%
7313	3	9	4	751,296	183	5	3	5.5%
7314	1	8	2	489,840	195	6	3	4.3%
7315	3	9	3	599,040	190	6	3	4.9%
7316	1	8	1	256,464	207	7	2	3.8%
7317	3	9	6	1,618,344	147	3	1	1.8%
7318	3	9	4	726,024	182	5	3	4.4%
7319	3	9	5	1,030,224	167	4	1	3.1%
7320	3	9	2	338,208	204	7	2	3.7%
7321	0	7	1	247,416	193	6	0	0.6%
7401	5	10	3	586,618	217	7	2	3.2%
7402	5	10	2	347,412	228	8	2	4.8%
7403	6	11	4	721,288	203	7	3	3.9%
7404	5	10	2	377,280	219	8	2	3.7%
8101	1	8	3	698,860	173	5	0	-3.7%
8102	3	9	6	1,683,240	146	3	0	0.1%
8103	0	7	1	316,064	191	6	0	0.5%
8104	3	9	5	1,661,660	148	3	0	-1.9%
8201	0	5	5	1,166,250	77	0	0	-1.5%
8202	1	8	8	3,694,125	54	0	3	5.9%
8203	0	6	6	1,621,500	74	0	2	4.1%
8204	0	5	5	1,330,500	77	0	1	1.7%
8205	0	2	2	421,875	100	0	0	-2.1%
8206	0	5	5	1,120,500	80	0	1	2.5%
8207	0	3	3	644,250	92	0	0	1.2%
8208	0	3	2	339,000	106	1	0	0.8%
8209	0	3	2	409,500	107	1	2	4.0%

## ANNEX 6-3-1 県別着工時期と工事費等

地域優先順位案（ウエイトづけ1）に基き州別に県のランクを付けている。

例えばDI ACEH州の場合ACEH UTARA県のスコアが最も高く、優先順位が高い。ACEH BARAT県が州の中で一番スコアが低い。従って工事着工時期は「YEAR IKK + KEC」の列に示しているようにACEH UTARA県は第1年次、ACEH BARAT県は第8年次に着工する事になっている。

村についても「YEAR DESA」の列に示されるように優先順位に従って着工時期が第9年次から第11年次に分類されている。

「IKK + KEC (MIL. RP.)」の列は県都と郡都の工事を実施するのに必要な創設費の額（単位は100万ルピア）を示している。「DESA (MIL. RP.)」についても同様な意味である。

「YEAR 1」は各州の第1年次に支出される創設費の合計であり、工事実施計画に基いて第12年次まで分類している。

第1年次から第12年次までの創設費の総計がANNEX 6-3-1 (1%) に示されている。また各年の合計金額が年々平均して増加するように各州毎の県別工事着工時期を決定している。

(注) \* IKK……IBU KOTA KABUPATENの略で県都の意味

\*\* KEC……KECAMATANの略で、ここでは郡都の意味





表AN 6-3-1 (1/14) 県別着工時期と工事費等

CODE	CLASS	NAME	WEIGHTED SCORE-1	IKK+KEC (MIL.Rp)	DESA (MIL.Rp)	YEAR IKK+KEC	YEAR DESA	YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3
1101	KAB	ACEH SELATAN	0.85	12666	15946	7	11	0	0	0
1105	KAB	ACHE BARAT	0.85	15972	16412	8	11	0	0	0
1104	KAB	ACEH TENGAH	1.10	3795	5682	6	11	0	0	0
1106	KAB	ACEH BESAR	2.05	8561	10784	5	11	0	0	0
1102	KAB	ACEH TENGGARA	2.45	7003	8554	4	10	0	0	0
1107	KAB	PIDIE	2.90	12914	15467	3	10	0	0	4305
1103	KAB	ACEH TIMUR	3.43	22491	28155	2	9	0	7497	7497
1108	KAB	ACEH UTARA	4.63	34710	26996	1	9	11570	11570	11570
1203	KAB	TAPANULI TENGAH	1.23	4859	5949	8	11	0	0	0
1204	KAB	TAPANULI UTARA	1.53	22710	32886	8	11	0	0	0
1202	KAB	TAPANULI SELATAN	2.43	33931	37042	7	11	0	0	0
1201	KAB	NIAS	2.48	15865	17884	7	11	0	0	0
1208	KAB	DAIRI	2.83	6917	9206	6	11	0	0	0
1209	KAB	KARO	2.93	5579	6040	6	11	0	0	0
1207	KAB	SIMALUNGUN	3.53	29386	26306	5	10	0	0	0
1205	KAB	LABUHAN BATU	3.73	22944	27233	4	10	0	0	0
1206	KAB	ASAHAN	4.03	35106	26814	3	10	0	0	11702
1211	KAB	LANGKAT	4.03	32321	30502	2	9	0	10774	10774
1210	KAB	DELI SERDANG	4.73	48489	26425	1	9	16163	16163	16163
1305	KAB	PADANG PARIAMAN	1.28	8927	10723	8	11	0	0	0
1301	KAB	PESTISIR SELATAN	1.58	6550	8992	7	11	0	0	0
1303	KAB	SAWAHLUNTO/SIJUNJUNG	1.58	4624	6907	6	11	0	0	0
1308	KAB	PASAMAN	1.58	8172	12000	5	11	0	0	0
1302	KAB	SOLOK	2.18	6235	9914	4	10	0	0	0
1307	KAB	LIMA PULUH KOTO	2.18	4176	6028	3	10	0	0	1392
1304	KAB	TANAH DATAR	3.08	5298	5890	2	9	0	1766	1766
1306	KAB	AGAM	3.30	6893	7798	1	9	2298	2298	2298
1401	KAB	INDRAGIRI HULU	0.65	6990	8984	8	11	0	0	0
1404	KAB	KAMPAR	1.18	13655	17421	6	11	0	0	0
1403	KAB	KEPULAUAN RIAU	2.18	22755	16510	5	10	0	0	0
1405	KAB	BENGKALIS	2.23	24759	32021	2	10	0	8253	8253
1402	KAB	INDRAGIRI HULIR	3.35	1428	20240	1	9	4809	4809	4809
1504	KAB	TUNJUNG JABUNG	3.10	8504	11264	7	11	0	0	0
1505	KAB	BUNGO TEBO	3.10	7374	10619	6	11	0	0	0
1501	KAB	KERTING	3.30	4272	6565	5	10	0	0	0
1503	KAB	BATANGHARI	3.35	5438	7937	2	10	0	1813	1813
1502	KAB	SAIKO	3.60	6088	9039	1	9	2029	2029	2029

表AN6-3-1 (2/14) 県別着工時期と工事費等

CODE	YEAR 4	YEAR 5	YEAR 6	YEAR 7	YEAR 8	YEAR 9	YEAR 10	YEAR 11	YEAR 12	YEAR 13	TOTAL	
1101	0	0	0	4222	4222	4222	4222	0	5315	10631	0	28612
1105	0	0	0	0	5324	5324	5324	5324	5471	10942	0	32384
1104	0	0	1265	1265	1265	0	0	0	1894	3788	0	9477
1106	0	2854	2854	2854	0	0	0	0	3595	7189	0	19345
1102	2334	2334	2334	0	0	0	0	2851	5703	0	0	15557
1107	4305	4305	0	0	0	0	0	5156	10311	0	0	28381
1103	7497	0	0	0	0	14077	14077	0	0	0	0	50646
1108	0	0	0	0	0	13498	13498	0	0	0	0	61706
1203	0	0	0	0	1620	1620	1620	1620	1983	3966	0	10808
1204	0	0	0	0	7570	7570	7570	7570	10962	21924	0	55596
1202	0	0	0	11310	11310	11310	11310	0	12347	24695	0	70974
1201	0	0	0	5288	5288	5288	5288	0	5961	11923	0	33749
1208	0	0	2306	2306	2306	0	0	0	3069	6138	0	16124
1209	0	0	1860	1860	1860	0	0	0	2013	4027	0	11619
1207	0	9795	9795	9795	0	0	8769	17537	0	0	0	55691
1205	7648	7648	7648	0	0	0	9078	18155	0	0	0	50177
1206	11702	11702	0	0	0	0	8938	17876	0	0	0	61920
1211	10774	0	0	0	0	15251	15251	0	0	0	0	62824
1210	0	0	0	0	0	13213	13213	0	0	0	0	74914
1305	0	0	0	0	2976	2976	2976	2976	3574	7149	0	19650
1301	0	0	0	2183	2183	2183	0	0	2997	5995	0	15542
1303	0	0	1541	1541	0	0	0	0	2302	4604	0	11531
1308	0	2724	2724	2724	0	0	0	0	4000	8000	0	20172
1302	2078	2078	2078	0	0	0	3305	6609	0	0	0	16148
1307	1392	1392	0	0	0	0	2009	4019	0	0	0	10204
1304	1766	0	0	0	0	2945	2945	0	0	0	0	11188
1306	0	0	0	0	0	3899	3899	0	0	0	0	14691
1401	0	0	0	0	2330	2330	2330	2330	2995	5989	0	15975
1404	0	0	4552	4552	4552	0	0	0	5807	11614	0	31076
1403	0	7585	7585	7585	0	0	5503	11006	0	0	0	39264
1405	8253	0	0	0	0	0	10674	21348	0	0	0	56781
1402	0	0	0	0	0	10120	10120	0	0	0	0	34669
1504	0	0	0	2835	2835	2835	0	0	3755	7509	0	19768
1505	0	0	2458	2458	2458	0	0	0	3540	7079	0	17993
1501	0	1424	1424	1424	0	0	2188	4377	0	0	0	10838
1503	1813	0	0	0	0	0	2646	5292	0	0	0	13375
1502	0	0	0	0	0	4519	4519	0	0	0	0	15127

表AN6-3-1 (3/14)

果別着工時期之工事費等

CODE	CLASS	NAME	WEIGHTED IKK+KEC		DESA (MIL. Rp)	YEAR IKK+KEC	YEAR DESA	YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3
			SCORE-1	(MIL. Rp)						
1608	KAB	BELITUNG	0.50	5504	7976	8	11	0	0	0
1603	KAB	L.ILIR-O.TENGAH(LIOT)	1.23	16137	20953	7	11	0	0	0
1602	KAB	OGAN KOMERING ILIR	1.48	24092	37883	6	11	0	0	0
1605	KAB	MUSI RAWAS	1.48	16908	23359	5	11	0	0	0
1607	KAB	BANGKA	1.48	18760	22091	4	10	0	0	0
1604	KAB	LAHAT	2.20	20229	20860	3	10	0	0	6743
1606	KAB	MUSI BANYU ASIN	2.48	33992	41403	2	9	0	11331	11331
1601	KAB	OGAN KOMERING ULU	2.68	43143	50535	1	9	14381	14381	14381
1701	KAB	BENGGULU SELATAN	0.63	5779	7209	6	11	0	0	0
1703	KAB	BENGGULU UTARA	0.88	5110	6003	5	10	0	0	0
1702	KAB	REJANG LEBONG	0.93	6950	8159	1	9	2317	2317	2317
1803	KAB	LAMPUNG UTARA	3.70	24110	33247	8	11	0	0	0
1801	KAB	LAMPUNG SELATAN	4.90	46835	36774	5	10	0	0	0
1802	KAB	LAMPUNG TENGAH	4.90	45324	45333	1	9	15108	15108	15108
3201	KAB	PANDEGLANG	2.73	19532	14760	8	11	0	0	0
3216	KAB	PURWAKARTA	2.78	10152	5954	8	11	0	0	0
3215	KAB	SUBANG	3.68	28057	11391	8	11	0	0	0
3213	KAB	SUMEDANG	3.83	16119	9160	7	11	0	0	0
3202	KAB	LEBAK	3.98	17957	16415	7	11	0	0	0
3217	KAB	KARAWANG	3.98	30960	9635	7	11	0	0	0
3205	KAB	CIANJUR	4.43	41381	21286	6	11	0	0	0
3209	KAB	CIAMIS	4.43	36640	15598	6	11	0	0	0
3220	KAB	SERANG	4.53	27886	10579	6	11	0	0	0
3208	KAB	TASIKMALAYA	4.73	48100	18683	5	11	0	0	0
3212	KAB	MAJALENGKA	4.73	19568	5812	5	11	0	0	0
3214	KAB	INDRAMAU	4.73	31204	12142	5	11	0	0	0
3218	KAB	BEKASI	4.73	29035	8417	4	11	0	0	0
3219	KAB	TANGGERANG	4.78	41476	9608	4	10	0	0	0
3210	KAB	KUNINGAN	5.03	17408	6189	4	10	0	0	0
3211	KAB	CIREBON	5.03	31389	7236	3	10	0	0	10463
3204	KAB	SUKABUMI	5.18	47738	25448	3	10	0	0	15913
3203	KAB	BOGOR	5.23	90532	21465	3	9	0	0	30177
3206	KAB	BANDUNG	5.48	94536	23128	2	9	0	31512	31512
3207	KAB	GARUT	5.78	43824	17007	1	9	14608	14608	14608

表AN6-3-1 (4/14) 累別着工時期と工事費等

CODE	YEAR 4	YEAR 5	YEAR 6	YEAR 7	YEAR 8	YEAR 9	YEAR 10	YEAR 11	YEAR 12	YEAR 13	TOTAL (MIL.Rp.)	
1608	0	0	0	0	0	1835	1835	1835	2659	5317	0	13480
1609	0	0	0	5379	5379	5379	5379	0	6984	13969	0	37090
1602	0	0	8031	8031	8031	0	0	0	12628	25255	0	61974
1605	0	5636	5636	5636	0	0	0	0	7786	15573	0	40267
1607	6253	6253	6253	0	0	0	7364	14727	0	0	0	40851
1604	6743	6743	0	0	0	0	6953	13907	0	0	0	41089
1606	11331	0	0	0	0	20702	20702	0	0	0	0	75395
1601	0	0	0	0	0	25268	25268	0	0	0	0	93678
1701	0	0	1926	1926	1926	0	0	2403	4806	0	0	12988
1703	0	1703	1703	1703	0	0	2001	4002	0	0	0	11113
1702	0	0	0	0	0	4079	4079	0	0	0	0	15108
1803	0	0	0	0	8037	8037	8037	11082	22165	0	0	57356
1801	0	15612	15612	15612	0	0	12258	24516	0	0	0	83608
1802	0	0	0	0	0	22666	22666	0	0	0	0	90657
3201	0	0	0	0	6511	6511	6511	4920	9840	0	0	34291
3216	0	0	0	0	3384	3384	3384	1985	3969	0	0	16106
3215	0	0	0	0	9352	9352	9352	3797	7594	0	0	39448
3213	0	0	0	5373	5373	5373	0	3053	6107	0	0	25279
3202	0	0	0	5986	5986	5986	0	5472	10943	0	0	34371
3217	0	0	0	10320	10320	10320	0	3212	6423	0	0	40595
3205	0	0	13794	13794	13794	0	0	7095	14191	0	0	62667
3209	0	0	12213	12213	12213	0	0	5199	10399	0	0	52238
3220	0	0	9229	9229	9229	0	0	3526	7053	0	0	38265
3208	0	16033	16033	16033	0	0	0	6228	12455	0	0	66782
3212	0	6523	6523	6523	0	0	0	1937	3875	0	0	25380
3214	0	10401	10401	10401	0	0	0	4047	8095	0	0	43346
3218	9678	9678	9678	0	0	0	0	2806	5611	0	0	37451
3219	13825	13825	13825	0	0	0	3203	6405	0	0	0	51084
3210	5803	5803	5803	0	0	0	2063	4126	0	0	0	23597
3211	10463	10463	0	0	0	0	2412	4824	0	0	0	38626
3204	15913	15913	0	0	0	0	8483	16965	0	0	0	73185
3203	30177	30177	0	0	0	10733	10733	0	0	0	0	111998
3206	31512	0	0	0	0	11564	11564	0	0	0	0	117664
3207	0	0	0	0	0	8504	8504	0	0	0	0	60832

表AN6-3-1 (5/14)

## 県別着工時期と工事費等

CODE	CLASS	NAME	WEIGHTED SCORE-1	IKK+KEC (MIL.Rp)	DESA (MIL.Rp)	YEAR IKK+KEC	YEAR DESA	YEAR			YEAR 3
								1	2	3	
3316	KAB	BLORA	2.18	12340	12393	8	11	0	0	0	0
3317	KAB	REMBANG	2.48	7218	5726	8	11	0	0	0	0
3304	KAB	BANJARNEGARA	3.58	10856	6739	8	11	0	0	0	0
3318	KAB	PATI	3.68	17374	10241	8	11	0	0	0	0
3329	KAB	BREBES	3.68	24519	9788	8	11	0	0	0	0
3305	KAB	KEBUMEN	3.88	16366	8135	7	11	0	0	0	0
3320	KAB	JEPARA	3.90	11397	6198	7	11	0	0	0	0
3306	KAB	PURWOREJO	4.08	10550	6629	7	11	0	0	0	0
3307	KAB	WONOSOBO	4.08	9525	5746	7	11	0	0	0	0
3312	KAB	WONOGIRI	4.08	15275	11061	7	11	0	0	0	0
3322	KAB	SEMARANG	4.08	10540	6028	6	11	0	0	0	0
3325	KAB	BATANG	4.08	8364	4499	6	11	0	0	0	0
3303	KAB	PURBALINGGA	4.18	9494	4542	6	11	0	0	0	0
3308	KAB	MAGELANG	4.18	14884	6725	6	11	0	0	0	0
3327	KAB	PEMALANG	4.18	15585	6071	5	11	0	0	0	0
3301	KAB	CILACAP	4.43	28873	13919	5	10	0	0	0	0
3313	KAB	KARANGANYAR	4.58	10027	8253	5	10	0	0	0	0
3315	KAB	GROBOGAN	4.58	19298	11998	5	10	0	0	0	0
3323	KAB	TEMANGGUNG	4.58	9046	4984	4	10	0	0	0	0
3309	KAB	BOYOLALI	4.68	12565	6595	4	10	0	0	0	0
3321	KAB	DEMAK	4.68	10941	6351	4	10	0	0	0	0
3324	KAB	KENDAL	4.68	10858	5247	4	9	0	0	0	0
3302	KAB	BANYUMAS	4.78	20134	7489	3	9	0	0	0	6711
3319	KAB	KUDUS	5.03	7529	2287	3	9	0	0	0	2510
3328	KAB	TEGAL	5.03	17592	4849	3	9	0	0	0	5864
3314	KAB	SRAGEN	5.18	12465	5936	2	9	0	0	0	4155
3326	KAB	PEKALONGAN	5.18	10963	5202	2	9	0	0	0	3654
3310	KAB	KLATEN	5.28	15767	3989	2	9	0	0	0	5256
3311	KAB	SUKOHARJO	5.28	8534	2754	1	9	2845	2845	2845	2845
3403	KAB	GUNUNG RTDUL	2.70	11932	17137	8	11	0	0	0	0
3401	KAB	KULON PROGO	3.90	5466	3242	6	11	0	0	0	0
3402	KAB	BANTUL	4.50	9656	2672	4	10	0	0	0	0
3404	KAB	SLEMAN	4.50	10483	2975	1	9	3494	3494	3494	3494

表AN6-3-1 (6/14) 渠別着工時期之工事費等

CODE	YEAR 4	YEAR 5	YEAR 6	YEAR 7	YEAR 8	YEAR 9	YEAR 10	YEAR 11	YEAR 12	YEAR 13	TOTAL (MIL.RP.)
3316	0	0	0	0	4113	4113	4113	4131	8262	0	24733
3317	0	0	0	0	2406	2406	2406	1909	3817	0	12944
3304	0	0	0	0	3619	3619	3619	2246	4492	0	17595
3318	0	0	0	0	5791	5791	5791	3414	6828	0	27615
3329	0	0	0	0	8173	8173	8173	3263	6525	0	34306
3305	0	0	0	5455	5455	5455	0	2712	5423	0	24502
3320	0	0	0	3799	3799	3799	0	2066	4132	0	17594
3306	0	0	0	3517	3517	3517	0	2210	4419	0	17180
3307	0	0	0	3175	3175	3175	0	1915	3831	0	15272
3312	0	0	0	5092	5092	5092	0	3687	7374	0	26336
3322	0	0	3513	3513	3513	0	0	2009	4019	0	16568
3325	0	0	2788	2788	2788	0	0	1500	2998	0	12863
3303	0	0	3165	3165	3165	0	0	1514	3028	0	14036
3308	0	0	4961	4961	4961	0	0	2242	4483	0	21609
3327	0	5195	5195	5195	0	0	0	2024	4048	0	21656
3301	0	9624	9624	9624	0	0	4640	9279	0	0	42792
3313	0	3342	3342	3342	0	0	2751	5502	0	0	18279
3315	0	6433	6433	6433	0	0	3999	7999	0	0	31296
3323	3015	3015	3015	0	0	0	1661	3323	0	0	14030
3309	4188	4188	4188	0	0	0	2198	4396	0	0	19160
3321	3647	3647	3647	0	0	0	2117	4234	0	0	17291
3324	3619	3619	3619	0	0	0	2623	0	0	0	16105
3302	6711	6711	0	0	0	2623	3745	0	0	0	27624
3319	2510	2510	0	0	0	1144	1144	0	0	0	9816
3328	5864	5864	0	0	0	2424	2424	0	0	0	22441
3314	4155	0	0	0	0	2968	2968	0	0	0	18400
3326	3654	0	0	0	0	2601	2601	0	0	0	16165
3310	5256	0	0	0	0	1994	1994	0	0	0	19756
3311	0	0	0	0	0	1377	1377	0	0	0	11288
3403	0	0	0	0	3977	3977	3977	5712	11424	0	29068
3401	0	0	1822	1822	1822	0	0	1081	2161	0	8708
3402	3219	3219	3219	0	0	0	891	1782	0	0	12328
3404	0	0	0	0	0	1488	1488	0	0	0	13458

表AN6-3-1 (7/14)

县别着工时期之工事费等

CODE	CLASS	NAME	WEIGHTED SCORE-1	IKK+KEC (MIL.Rp)	DESA (MIL.Rp)	YEAR IKK+KEC	YEAR DESA	YEAR		
								1	2	3
3501	KAB	PACITAN	2.68	8636	7286	8	11	0	0	0
3512	KAB	SITUBONDO	2.78	11213	8678	8	11	0	0	0
3529	KAB	SUMENEP	3.08	20304	13950	8	11	0	0	0
3502	KAB	PONOROGO	3.38	14671	8695	8	11	0	0	0
3503	KAB	TRENGGALEK	3.38	11730	6574	8	11	0	0	0
3527	KAB	SAMPANG	3.38	12566	7371	7	11	0	0	0
3528	KAB	PAMEKASAN	3.38	10941	4538	7	11	0	0	0
3511	KAB	BONDOWOSO	3.88	11896	6078	7	11	0	0	0
3507	KAB	MALANG	3.98	64937	17815	7	11	0	0	0
3521	KAB	NGAWI	4.13	17252	8265	6	11	0	0	0
3522	KAB	BOJONEGORO	4.13	25886	13470	6	11	0	0	0
3519	KAB	MADIUN	4.18	12877	6357	6	11	0	0	0
3525	KAB	GRESIK	4.18	13176	7519	6	11	0	0	0
3523	KAB	TUBAN	4.43	21608	11516	5	11	0	0	0
3504	KAB	TULUNGAGUNG	4.48	16512	6230	5	11	0	0	0
3505	KAB	BLITAR	4.48	23262	9214	5	10	0	0	0
3509	KAB	JEMBER	4.48	49128	14942	5	10	0	0	0
3520	KAB	MAGETAN	4.48	11419	4655	4	10	0	0	0
3506	KAB	KEDIRI	4.53	29071	7924	4	10	0	0	0
3513	KAB	PROBOLINGGO	4.68	20104	9654	4	10	0	0	0
3526	KAB	BANGKALAN	4.68	14254	7537	4	10	0	0	0
3524	KAB	LAMONGAN	4.73	25067	10420	4	9	0	0	0
3508	KAB	LUMAJANG	5.03	19252	7373	3	9	0	0	6417
3518	KAB	NGANJUK	5.03	18920	6705	3	9	0	0	6307
3510	KAB	BANYUWANGI	5.48	40136	14974	3	9	0	0	13379
3514	KAB	PASURUAN	5.48	26223	7477	2	9	0	8741	8741
3516	KAB	MOJOKERTO	5.48	14755	4301	2	9	0	4918	4918
3517	KAB	JOMBANG	5.48	20289	5381	2	9	0	6763	6763
3515	KAB	SIDOARJO	5.78	19140	4151	1	9	6380	6380	6380

表AN6-3-1 (8/14) 渠別着工時期之工事費等

CODE	YEAR 4	YEAR 5	YEAR 6	YEAR 7	YEAR 8	YEAR 9	YEAR 10	YEAR 11	YEAR 12	YEAR 13	TOTAL	
3501	0	0	0	0	2879	2879	2879	2879	2429	4857	0	15921
3512	0	0	0	0	3738	3738	3738	3738	2893	5785	0	19891
3529	0	0	0	0	6768	6768	6768	6768	4650	9300	0	34254
3502	0	0	0	0	4890	4890	4890	4890	2898	5796	0	23366
3503	0	0	0	0	3910	3910	3910	3910	2191	4382	0	18303
3527	0	0	0	0	4189	4189	4189	0	2457	4914	0	19937
3528	0	0	0	0	3647	3647	3647	0	1513	3025	0	15479
3511	0	0	0	0	3965	3965	3965	0	2026	4052	0	17974
3507	0	0	0	0	21646	21646	21646	0	5938	11877	0	82752
3521	0	0	5751	5751	5751	5751	0	0	2755	5510	0	25517
3522	0	0	8629	8629	8629	8629	0	0	4490	8980	0	39356
3519	0	0	4292	4292	4292	4292	0	0	2119	4238	0	19233
3525	0	0	4392	4392	4392	4392	0	0	2506	5013	0	20695
3523	0	7203	7203	7203	0	0	0	0	3839	7678	0	33125
3504	0	5504	5504	5504	0	0	0	0	2077	4153	0	22742
3505	0	7754	7754	7754	0	0	0	0	6143	0	0	32476
3508	0	16376	16376	16376	0	0	0	0	9961	0	0	64070
3520	3806	3806	3806	0	0	0	0	0	3103	0	0	16074
3506	9690	9690	9690	0	0	0	0	0	5283	0	0	36996
3513	6701	6701	6701	0	0	0	0	0	6436	0	0	29759
3526	4751	4751	4751	0	0	0	0	0	5025	0	0	21791
3524	8356	8356	8356	0	0	0	0	0	0	0	0	35487
3508	6417	6417	6417	0	0	0	0	0	0	0	0	26626
3518	6307	6307	6307	0	0	0	0	0	0	0	0	25626
3510	13379	13379	13379	0	0	0	0	0	0	0	0	55110
3514	8741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33700
3516	4918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19057
3517	6763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25670
3515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23291



表AN6-3-1 (9/14) 票別着工時期之工事費等

CODE	CLASS	NAME	WEIGHTED SCORE-1	IKK+KEC (MIL.RP)	DESA (MIL.RP)	YEAR IKK+KEC	YEAR DESA	YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3
5105	KAB	KLUNGKUNG	3.28	2442	1787	8	11	0	0	0
5107	KAB	KARANGASEM	3.28	5885	4517	7	11	0	0	0
5106	KAB	BANGLI	3.53	2831	2416	6	11	0	0	0
5101	KAB	JEMBRANA	3.83	4339	3227	5	11	0	0	0
5102	KAB	TABANAN	4.43	6770	4641	4	10	0	0	0
5104	KAB	GIANYAR	5.03	5618	2466	3	10	0	0	1873
5103	KAB	BADUNG	5.25	11281	2810	2	9	0	3760	3760
5108	KAB	BULELENG	5.25	11972	5794	1	9	3991	3991	3991
5204	KAB	SUMBAWA	1.23	5055	7509	6	11	0	0	0
5206	KAB	BIMA	1.23	5368	7739	5	11	0	0	0
5205	KAB	DOMPU	1.25	1488	2402	4	10	0	0	0
5201	KAB	LOMBOK BARAT	3.33	9407	8682	3	10	0	0	3136
5202	KAB	LOMBOK TENGAH	3.33	7716	7230	2	9	0	2572	2572
5203	KAB	LOMBOK TIMUR	3.33	10072	8614	1	9	3357	3357	3357
5302	KAB	SUMBA TIMUR	1.00	1916	2968	8	11	0	0	0
5307	KAB	ALOR	1.00	1695	2547	8	11	0	0	0
5308	KAB	FLORES TIMUR	1.53	4132	5171	7	11	0	0	0
5311	KAB	NGADA	2.08	2516	3835	6	11	0	0	0
5305	KAB	TIMOR TENGAH UTARA	2.33	1991	2979	6	11	0	0	0
5306	KAB	BELU	2.33	2585	3798	5	11	0	0	0
5301	KAB	SUMBA BARAT	2.38	3473	5241	5	10	0	0	0
5312	KAB	MANGGARAI	2.38	6231	9546	4	10	0	0	0
5310	KAB	ENDE	2.43	2604	3784	4	10	0	0	0
5309	KAB	SIKKA	2.73	2903	3991	3	9	0	0	968
5303	KAB	KUPANG	2.78	7558	9409	2	9	0	2519	2519
5304	KAB	TIMOR TENGAH SELATAN	3.13	4206	6172	1	9	1402	1402	1402
5407	KAB	MANATUTO	0.38	640	461	8	11	0	0	0
5410	KAB	LIQUICA	0.38	667	475	8	11	0	0	0
5403	KAB	MANUFAHI (SAME)	0.63	718	507	7	11	0	0	0
5404	KAB	VIQUE QUE	0.63	1266	871	7	11	0	0	0
5405	KAB	LAUTEM	0.63	938	678	6	11	0	0	0
5406	KAB	BAUCAU	0.63	1458	1014	6	11	0	0	0
5408	KAB	DILI	0.63	1188	801	5	11	0	0	0
5409	KAB	AILEU	0.63	491	351	5	10	0	0	0
5411	KAB	ERMERE	0.63	1097	762	4	10	0	0	0
5402	KAB	AINARO	0.88	975	704	4	10	0	0	0
5412	KAB	BOBONARO	0.88	1281	908	3	9	0	0	427
5413	KAB	AMBENO	0.88	869	598	2	9	0	290	290
5401	KAB	COVA LIMA	1.38	724	519	1	9	241	241	241

表AN6-3-1 (10/14) 类别着工时期と工事費等

CODE	YEAR 4	YEAR 5	YEAR 6	YEAR 7	YEAR 8	YEAR 9	YEAR 10	YEAR 11	YEAR 12	YEAR 13	TOTAL (MIL.Rp.)	
5105	0	0	0	0	814	814	814	814	596	1191	0	4229
5107	0	0	0	1962	1962	1962	1962	0	1506	3011	0	10402
5106	0	0	944	944	944	0	0	0	805	1610	0	5246
5101	0	1446	1446	1446	0	0	0	0	1076	2151	0	7566
5102	2257	2257	2257	0	0	0	1547	3094	0	0	0	11411
5104	1873	1873	0	0	0	0	822	1644	0	0	0	8085
5103	3760	0	0	0	0	1405	1405	0	0	0	0	14091
5108	0	0	0	0	0	2897	2897	0	0	0	0	17765
5204	0	0	1685	1685	1685	0	0	0	2503	5006	0	12564
5206	0	1789	1789	1789	0	0	0	0	2580	5160	0	13107
5205	496	496	496	0	0	0	801	1601	0	0	0	3890
5201	3136	3136	0	0	0	0	2894	5788	0	0	0	18088
5202	2572	0	0	0	0	0	3615	0	0	0	0	14947
5203	0	0	0	0	0	0	4307	0	0	0	0	18686
5302	0	0	0	0	639	639	639	989	989	1979	0	4884
5307	0	0	0	0	565	565	565	849	849	1698	0	4241
5308	0	0	1377	1377	1377	1377	0	1724	3448	3448	0	9303
5311	0	839	839	839	839	0	0	1278	2557	2557	0	6352
5305	0	664	664	664	664	0	0	993	1986	1986	0	4970
5306	0	862	862	862	862	0	0	1266	2532	2532	0	6383
5301	0	1158	1158	1158	0	0	1747	3494	0	0	0	8713
5312	2077	2077	2077	0	0	0	3182	6364	0	0	0	15777
5310	868	868	868	0	0	0	1261	2523	0	0	0	6388
5309	968	968	0	0	0	1996	1996	0	0	0	0	6894
5303	2519	0	0	0	0	4705	4705	0	0	0	0	16967
5304	0	0	0	0	0	3086	3086	0	0	0	0	10376
5407	0	0	0	0	213	213	213	154	0	307	0	1101
5410	0	0	0	0	222	222	222	158	317	317	0	1142
5403	0	0	239	239	239	239	0	169	338	338	0	1225
5404	0	0	422	422	422	422	0	290	581	581	0	2137
5405	0	313	313	313	313	0	0	226	452	452	0	1616
5406	0	0	486	486	486	0	0	338	676	676	0	2472
5408	0	396	396	396	396	0	0	267	534	534	0	1989
5409	0	164	164	164	164	0	117	234	0	0	0	843
5411	366	366	366	0	0	0	254	508	0	0	0	1859
5402	325	325	325	0	0	0	235	470	0	0	0	1680
5412	427	427	0	0	0	0	454	0	0	0	0	2190
5413	290	0	0	0	0	0	299	0	0	0	0	1467
5401	0	0	0	0	0	0	260	0	0	0	0	1244

表AN6-3-1 (11/14) 県別着工時期と工事費等

CODE	CLASS	NAME	WEIGHTED SCORE-1	IKK+KEC (MIL.Rp)	DESA (MIL.Rp)	YEAR IKK+KEC	YEAR DESA	YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3
6104	KAB	KETAPANG	0.25	8340	11079	6	11	0	0	0
6105	KAB	SINTANG	1.50	8457	11280	5	11	0	0	0
6106	KAB	KAPUAS HULU	1.50	4460	5016	4	10	0	0	0
6102	KAB	PONTIANAK	1.85	20976	29914	3	10	0	0	6992
6103	KAB	SANGGAU	1.85	9656	13996	2	9	0	3219	3219
6101	KAB	SAMBAS	2.60	18777	26632	1	9	6259	6259	6259
6209	KAB	MURUNG RAYA	1.45	1516	2201	8	11	0	0	0
6207	KAB	BARITO UTARA	1.70	2427	3490	8	11	0	0	0
6208	KAB	KAHAYAN HULU/GN.MAS	1.70	1824	2810	8	11	0	0	0
6201	KAB	KOTA WARINGIN BARAT	1.85	4020	4975	7	11	0	0	0
6203	KAB	KATINGAN	1.85	2838	3677	7	11	0	0	0
6206	KAB	BARITO TIMUR	2.05	1529	2586	6	11	0	0	0
6202	KAB	KOTAWARINGIN TIMUR	2.10	6515	8898	6	11	0	0	0
6205	KAB	BARITO SELATAN	2.30	2387	3594	6	11	0	0	0
6204	KAB	KAPUAS	2.85	11132	14873	5	11	0	0	0
6302	KAB	KOTA BARU	1.23	9027	11905	5	11	0	0	0
6305	KAB	TAPIN	1.35	3912	7058	5	10	0	0	0
6308	KAB	HULU SEI UTARA	1.58	2529	3690	4	10	0	0	0
6306	KAB	HULU SEI SELATAN	2.78	3480	4703	4	10	0	0	0
6304	KAB	BARITO KUALA	2.85	2752	4094	3	9	0	0	917
6307	KAB	HULU SEITENGAH	3.33	4489	5321	3	9	0	0	1496
6301	KAB	TANAH LAUT	3.43	4097	5094	2	9	0	1366	1366
6303	KAB	BANJAR	3.68	4414	6969	2	9	0	1471	1471
6309	KAB	TABALONG	3.80	11020	13785	1	9	3673	3673	3673
6404	KAB	BULONGAN	1.65	17562	20300	7	11	0	0	0
6403	KAB	BERAU	2.10	2517	3608	5	11	0	0	0
6401	KAB	PASIR	2.20	4458	7025	3	10	0	0	1486
6402	KAB	KUTAI	2.48	43776	54429	1	9	14592	14592	14592

表AN6-3-1 (12/14) 累別着工時期と工事費等

CODE	YEAR 4	YEAR 5	YEAR 6	YEAR 7	YEAR 8	YEAR 9	YEAR 10	YEAR 11	YEAR 12	YEAR 13	TOTAL (MIL.RP.)	
6104	0	0	2780	2780	2780	0	0	0	3693	7386	0	19420
6105	0	2819	2819	2819	0	0	0	0	3760	7520	0	19737
6106	1487	1487	1487	0	0	0	1672	3344	0	0	0	9475
6102	6992	6992	0	0	0	0	9971	19943	0	0	0	50890
6103	3219	0	0	0	0	6998	6998	0	0	0	0	23652
6101	0	0	0	0	0	13316	13316	0	0	0	0	45409
6209	0	0	0	0	505	505	505	734	1468	0	0	3718
6207	0	0	0	0	809	809	809	1163	2326	0	0	5917
6208	0	0	0	0	608	608	608	937	1873	0	0	4634
6201	0	0	0	1340	1340	1340	0	1658	3317	0	0	8995
6203	0	0	0	946	946	946	0	1226	2452	0	0	6515
6206	0	0	510	510	510	0	0	852	1724	0	0	4115
6202	0	0	2172	2172	2172	0	0	2966	5932	0	0	15413
6205	0	0	796	796	0	0	0	1198	2396	0	0	5982
6204	0	3711	3711	3711	0	0	0	4958	9915	0	0	26005
6302	0	3009	3009	3009	0	0	0	3968	7937	0	0	20932
6305	0	1304	1304	1304	0	0	2353	4705	0	0	0	10970
6308	843	843	843	0	0	0	1230	2460	0	0	0	6219
6306	1160	1160	1160	0	0	0	1568	3136	0	0	0	8184
6304	917	917	0	0	0	2047	2047	0	0	0	0	6845
6307	1496	1496	0	0	0	2661	2661	0	0	0	0	9811
6301	1366	0	0	0	0	2547	2547	0	0	0	0	9191
6303	1471	0	0	0	0	3485	3485	0	0	0	0	11384
6309	0	0	0	0	0	6892	6892	0	0	0	0	24805
6404	0	0	0	5854	5854	5854	0	6767	13534	0	0	37862
6403	0	839	839	839	0	0	0	1203	2405	0	0	6124
6401	1486	1486	0	0	0	0	2342	4683	0	0	0	11482
6402	0	0	0	0	0	27215	27215	0	0	0	0	98205

表AN6-3-1 (13/14) 景別着工時期と工事費等

CODE	YEAR 4	YEAR 5	YEAR 6	YEAR 7	YEAR 8	YEAR 9	YEAR 10	YEAR 11	YEAR 12	YEAR 13	TOTAL (MIL.RP.)	
7101	0	0	0	0	0	5780	5780	5780	7650	15299	0	40288
7104	0	0	2265	2265	2265	2265	0	0	2105	4209	0	13108
7102	3229	0	0	0	0	0	4377	8753	0	0	0	22817
7103	0	0	0	0	0	12012	12012	0	0	0	0	50932
7202	0	0	2282	2282	2282	2282	0	2878	5756	0	0	15482
7304	0	0	1386	1386	1386	0	0	1874	3747	0	0	9780
7201	2121	2121	0	0	0	0	2872	5745	0	0	0	14981
7203	0	0	0	0	0	10487	10487	0	0	0	0	37051
7321	0	0	0	0	890	890	890	1211	2422	0	0	6305
7301	0	0	0	0	732	732	732	829	1659	0	0	4683
7311	0	0	0	0	731	731	731	1026	2053	0	0	5271
7316	0	0	0	767	767	767	0	1079	2158	0	0	5538
7317	0	0	0	5344	5344	5344	0	7540	15081	0	0	38652
7319	0	0	0	3147	3147	3147	0	4539	9077	0	0	23056
7308	0	0	4961	4961	4961	0	0	5688	11376	0	0	31949
7313	0	0	2206	2206	2206	0	0	2770	5540	0	0	14927
7314	0	0	1435	1435	1435	0	0	2016	4032	0	0	10352
7312	0	1427	1427	0	0	0	0	1718	3435	0	0	9433
7315	0	1769	1769	0	0	0	0	2323	4647	0	0	12278
7318	0	2116	2116	0	0	0	2970	5940	0	0	0	15259
7320	1062	1062	1062	0	0	0	1385	2769	0	0	0	7340
7306	2341	2341	2341	0	0	0	2708	5416	0	0	0	15147
7309	1354	1354	1354	0	0	0	1442	2884	0	0	0	8388
7310	1465	1465	0	0	0	2376	2376	0	0	0	0	9148
7304	1285	1285	0	0	0	1913	1913	0	0	0	0	7681
7303	743	743	0	0	0	1108	1108	0	0	0	0	4445
7307	1207	0	0	0	0	2034	2034	0	0	0	0	7689
7302	2236	0	0	0	0	3391	3391	0	0	0	0	13489
7305	0	0	0	0	0	1436	1436	0	0	0	0	5952
7401	0	0	0	2614	2614	2614	0	3120	6240	0	0	17202
7402	0	1271	1271	1271	0	0	4089	8177	3794	0	0	20591
7403	2775	2775	0	0	0	3240	3240	0	0	0	0	10870
7404	0	0	0	4739	4739	0	0	3206	6412	0	0	23837
8101	1275	1275	1275	0	0	0	7435	14871	2893	0	0	8163
8103	1275	1275	0	0	0	0	10858	2171	0	0	0	44463
8102	7386	0	0	0	0	0	2393	4782	0	0	0	50149
8104	0	0	0	0	0	10858	10858	0	0	0	0	15191
8207	0	0	0	0	2393	2393	2393	2671	5341	0	0	8166
8208	0	0	0	1319	1319	1319	0	1403	2806	0	0	32594
8201	0	0	5998	5998	5998	0	0	4866	9733	0	0	24649
8206	0	0	3617	3617	3617	0	0	4599	9199	0	0	12295
8205	0	0	2336	2336	2336	0	1762	3525	0	0	0	30442
8204	5100	5100	5100	0	0	0	5047	10094	0	0	0	31915
8203	6146	6146	0	0	0	6738	6738	0	0	0	0	8289
8209	1280	0	0	0	0	2224	2224	0	0	0	0	66936
8202	0	0	0	0	0	15966	15966	0	0	0	0	0
410304	441473	441473	426163	439412	385379	642859	716031	804451	776252	0	0	5970306

表AN 6-3-1 (14/14) 票別着工時期之工事費等

CODE	CLASS	NAME	WEIGHTED SCORE-1	IKK+KEC (MIL.RP)	DESA (MIL.RP)	YEAR IKK+KEC	YEAR DESA	YEAR 1	YEAR 2	YEAR 3
7101	KAB	GORONTALO	1.48	17340	22949	8	11	0	0	0
7104	KAB	SANGIHE TALAUD	1.65	6794	6314	6	11	0	0	0
7102	KAB	BOLAANG MANGONDOW	2.23	9687	13130	2	10	0	3229	3229
7103	KAB	MINAHASA	4.33	26908	24024	1	9	8969	8969	8969
7202	KAB	POSO	1.18	6847	8635	7	11	0	0	0
7204	KAB	BUOL TOLI-TOLI	1.23	4159	5621	6	11	0	0	0
7201	KAB	LUWUK/BANGGAI	2.53	6364	8617	4	10	0	0	0
7203	KAB	DONGGALA	2.75	16077	20974	1	9	5359	5359	5359
7321	KAB	MAMUJU	0.75	2671	3633	6	11	0	0	0
7301	KAB	SELAYAR	0.90	2195	2488	8	11	0	0	0
7311	KAB	BARRU	1.35	2192	3079	8	11	0	0	0
7316	KAB	ENREKANG	1.35	2302	3237	7	11	0	0	0
7317	KAB	LUWU	1.48	16031	22621	7	11	0	0	0
7319	KAB	POLEWALIMAMASA	1.73	9440	13616	7	11	0	0	0
7308	KAB	BONE	2.18	14884	17064	6	11	0	0	0
7313	KAB	WAJO	2.18	6617	8311	6	11	0	0	0
7314	KAB	SIDDEPRENG RAPPANG	2.20	4304	6048	6	11	0	0	0
7312	KAB	SOPPENG	2.43	4280	5153	5	11	0	0	0
7315	KAB	PINRANG	2.43	5308	6970	5	11	0	0	0
7318	KAB	TANA TORAJA	2.43	6349	8910	5	10	0	0	0
7320	KAB	MAJENE	2.83	3186	4154	4	10	0	0	0
7306	KAB	GOWA	2.93	7023	8124	4	10	0	0	0
7309	KAB	MAROS	2.93	4062	4325	4	10	0	0	0
7310	KAB	PANGKAJENE KEPULAUAN	2.93	4395	4753	3	9	0	0	1465
7304	KAB	JENEPONTO	3.28	3855	3825	3	9	0	0	1285
7303	KAB	BANTAENG	3.30	2228	2217	3	9	0	0	743
7307	KAB	SINJAI	3.43	3622	4067	2	9	0	1207	1207
7302	KAB	BULUKUMBA	3.53	6707	6783	2	9	0	2236	2236
7305	KAB	TAKALAR	3.53	3081	2871	1	9	1027	1027	1027
7401	KAB	BUTON	1.88	7842	9360	7	11	0	0	0
7402	KAB	MUNA	2.73	3812	5691	5	11	0	0	0
7403	KAB	KENDARI	3.35	8325	12266	3	10	0	0	2775
7404	KAB	KOLAKA	3.38	4390	6480	1	9	1463	1463	1463
8101	KAB	MALUKU TENGGARA	0.40	14218	9619	6	11	0	0	0
8103	KAB	HALMAHERA TENGAH	0.50	3824	4340	4	11	0	0	0
8102	KAB	MALUKU TENGAH	1.63	22157	23306	2	10	0	7386	7386
8104	KAB	MALUKU UTARA	1.63	28433	21716	1	9	9478	9478	9478
8207	KAB	MANOKWARI	0.50	7179	8012	8	11	0	0	0
8208	KAB	YAPEN WAROPEN	0.50	3958	4208	7	11	0	0	0
8201	KAB	MERAUKE	0.75	17995	14599	6	11	0	0	0
8206	KAB	SORONG	1.10	10850	13798	6	11	0	0	0
8205	KAB	PAK-PAK	1.25	7008	5287	5	10	0	0	0
8204	KAB	PANIAI	1.85	15301	15141	4	10	0	0	0
8203	KAB	JAYAPURA	2.45	18438	13477	3	9	0	0	6146
8209	KAB	TELUK CENDRAWASIH	2.45	3840	4448	2	9	0	1280	1280
8202	KAB	JAYA WIJAYA	3.20	35003	31933	1	9	11668	11668	11668
							TOTAL COST	167482	304450	456041
							3393905	2576401		

## ANNEX 8-1-1 過去の支出表 (PERUMTEL)





表AN8-1-1 過去の支出表 (PERUMUTEL)

(Rp 1000)

Description	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Personal	15,043,603	21,029,563	23,023,918	31,057,811	35,631,480	51,999,821	56,048,074
Pension	738,060	1,043,850	1,466,237	2,081,636	3,590,465	4,823,104	24,096,907
Operation	11,127,760	13,014,563	21,172,196	27,012,584	34,100,593	40,703,293	21,634,699
Maintenance	9,876,295	11,109,106	11,520,786	21,696,541	42,694,872	52,327,607	57,408,555
Reduction	8,455,000	16,200,000	25,778,051	57,386,000	71,676,000	59,654,000	58,219,000
Insurance	156,626	260,810	316,543	171,484	49,222	320,544	402,348
Travel	1,251,192	1,777,865	2,049,538	3,142,256	5,110,672	7,433,761	10,900,088
General Administration	3,836,313	7,580,748	8,721,403	17,531,290	18,277,782	38,802,604	20,004,610
Tax	946,105	370,074	559,385	746,005	706,082	640,095	695,392
Miscellaneous	290,542	267,210	315,834	508,144	620,659	917,606	1,011,700
Total	51,721,496	72,653,789	94,924,393	161,333,751	212,457,827	258,622,435	250,421,363

Source: Annual Report of PERUMTEL



**ANNEX 10**

**サンプル地域における整備計画のケース・  
スタディ**



# サンプル地域における整備計画のケース・スタディ

## 目 次

1. まえがき
2. 調査プロジェクトの概要
3. サンプル地域の選定
4. サンプル地域の現場調査
  - 4-1 需要調査
  - 4-2 社会経済調査
  - 4-3 電気通信設備調査
5. 需要予測・トラフィック予測
6. 適用システム、ネットワーク構成及び計画工程
7. 建設工事費の見積り
8. 建設工事実施計画（案）
9. 財務経済分析

## ケース・スタディ図目次

- 図 1 Riau 州と主な都市
- 図 2 Jawa Tengah 州と主な都市
- 図 3 行政機関の通信体系
- 図 4 学校関係の通信体系
- 図 5 医療機関の通信体系
- 図 6 医療機関の通信体系（緊急時）
- 図 7 大規模商店（小売り）の通信体系
- 図 8 Riau 州 Indragiri Hulu 県の既設電話通信網の概要
- 図 9 Riau 州 Kampar 県の既設電話通信網の概要
- 図 10 Jawa Tengah 州 Cilacap 県の既設電話通信網の概要
- 図 11 Jawa Tengah 州 Banyumas 県の既設電話通信網の概要
- 図 12 Jawa Tengah 州 Purbaringga 県の既設電話通信網の概要
- 図 13 Cilacap 県の T.D.M.A. - R.C.S.
- 図 14 Cilacap 県のシステムデザイン
- 図 15 Banyumas 県の T.D.M.A. - R.C.S.
- 図 16 Banyumas のシステムデザイン
- 図 17 Purbaringga 県の T.D.M.A. - R.C.S.
- 図 18 Purbaringga 県のシステムデザイン
- 図 19 Indragiri Hulu 県の T.D.M.A. - R.C.S.
- 図 20 Indragiri Hulu 県のシステムデザイン
- 図 21 Kampar 県の T.D.M.A. - R.C.S.
- 図 22 Kampar 県のシステムデザイン
- 図 23 実行計画（案）の 1 例
- 図 24 工事方式別工事線表

## ケース・スタディ表目次

- 表 1 サンプル地域における社会経済指標 (1980)
- 表 2 サンプル地域の電話加入者種別 (1983)
- 表 3 既設交換設備状況
- 表 4 既設伝送設備状況
- 表 5 郡別需要予測 (1984, 2000)
- 表 6 県都, 郡都, 村の需要
- 表 7 電話需要, 需要密度 (Jawa Tengah 州)
- 表 8 電話需要, 需要密度 (Riau 州)
- 表 9 県別工程表
- 表 10 県別建設工事費
- 表 11 ネットワーク・カバレッジの比較
- 表 12 工事方式別初期投資額
- 表 13 サンプル 5 県の財務内部収益率
- 表 14 サンプル地域の消費者余剰
- 表 15 サンプル地域の経済的内部収益率

## サンプル地域における整備計画のケース・スタディ

### 1. まえがき

インドネシア政府は1969年以降3次にわたり国家開発5ヶ年計画の一環として、全国電気通信網整備拡充計画を実施し、1984年より第4次電気通信網拡充計画が行われている。

これらの計画とその実行により、全国のNational Networkの整備が進められて来たが、電話需要を満たすには未だ不十分であり、特に都市部の電話普及に比べ、電気通信設備が極端に不十分な地方周辺地域では都市部との間に電話サービスの面で大きな格差が生じている。

インドネシア政府は地方電気通信網の整備を第4次5ヶ年計画以降の重要課題の一つとして取上げ、その基本計画に関する調査と計画の作成を我国に要請して来た。

日本政府はこの要請を受けて1984年2月、事前調査団を派遣し、本格調査についてのスコープ・オブ・ワークについて打合せ、締結した。

### 2. 調査プロジェクト概要

本格調査における対象地域は、インドネシア全土の地方周辺地域とし、ケース・スタディの為のサンプル地域としてJawa Tengah州スマトラ島のRiau州の中から各1地域を選定し、調査が行われた。

本付属書では上記2州より次の5県を選出し現場調査と実行計画についての検討を行った。選出された地域は下記のとおりである。

- Jawa Tengah 州
  - o Cilacap 県
  - o Banyumas 県
  - o Purbalingga 県
- Riau 州
  - o Kampar 県
  - o Indragiri Hulu 県



### 3. サンプル地域の選定

#### 3-1 Jawa Tengah 州

下記の理由により Jawa Tengah 州のサンプル地域として Cilacap, Banyumas, Purbalingga の3県が選ばれた。

- a) Cilacap, Banyumas, Purbalingga 3県のうち, Cilacap はインド洋に面し, 港湾設備を有する県であり, 地方開発地域として指定されている。  
Banyumas, Prubalingga は地理的には山岳地域に属し, 州都からの距離も遠く, 産業も活発でない。
- b) 県資料, 県長 (Bupati) の談話等から上記3県は社会経済的に密接な関係がある。
- c) 電気通信のネットワーク構成上から見ると, 同一の Primary Trunk Centre Area (P.T.C. Area) に属している。

電気通信の設備の現状からも典型的な地方地域の1つと考えられる。

#### 3-2 Riau 州

- a) 人口密度が少なく, 都市化の程度が低く, 電気通信の公共的役割りが問われる地域である。
- b) Indragiri Hulu 県は地理的に辺境地域で人口移住政策の対象地域であり, インフラストラクチャーの整備向上が望まれている。また川沿に町村が点在している。
- c) Kampar 県は, 県都 Bang Kinang から各郡都 (Kecamatan Capital) までの距離が遠く, 平均 65 Km 離れており, 遠いものは Tambusai 郡の様に 118 Km にも達し, 典型的な地方地域と見做すことが出来る。

これ等の事から Riau 州の中より Indragiri Hulu と Kampar の両県が選出された。

### 4. サンプル地域の現場調査

選出された Cilacap, Banyumas, Purbalingga, Indragiri Hulu, Kampar の5県に対する現場調査では次の3種類の調査が上記5県の中の45郡 (Kecamatan) を対象に 1984年10月から約3ヶ月間にわたり行われた。

- a) 需要調査
- b) 社会, 経済調査
- c) 電気通信設備調査

#### 4-1 需要調査

需要調査はサンプル地域5県45郡について調査し、次の様な需要調査結果が得られた。

	加入者種別	需要数の範囲
Category	PDA (Public Demand A) 政府関連機関用電話需要 (含公衆電話)	15 ~ 106
Category	PDB (Public Demand B) 社会関連機関用電話需要	3 ~ 38
Category	ID (Industry & Shop Demand) 工場、商店用電話需要	0 ~ 327
Category	RD (Residence Demand) 住宅用電話需要	0 ~ 125

需要調査用紙と調査の集計をANNEX 1 (1/2 ~ 2/2) に示す。

なお、詳細についてはANNEX 2 (1/5 ~ 5/5) 調査結果を参照されたい。

#### 4-2 社会経済調査

##### 4-2-1 調査の目的と方法

社会経済調査の目的は地方地域のコミュニケーションの構造を明らかにし、近代的なコミュニケーションの手段である電気通信の導入による地方地域に与える社会経済インパクトを把握することにある。

すなわち、コミュニケーション手段の選択は、社会・経済活動水準に応じてなされるが、ここではコミュニケーションの使用に対して発生するユーザーのコストを比較し、電気通信手段が導入されることによる代替コストの低減を、主として算出することにある。

調査の方法はサンプル対象5県の中から電話施設のある郡について、対象加入者を以下のようなカテゴリーに分類してインタビュー調査を実施した。

行政	Bupati/Camat/Desa
社会施設	Clinic/Post Office/High School Village Cooperation

ビジネス

Large Shop (Drugstore)

Large Factory

インタビュー調査の調査用紙及び調査の集計結果をANNEX 3～5に示す。

#### 4-2-2 サンプル地域の社会経済概況

##### (1) Riau州

Riau州は、スマトラ島の中部に位置しており、マラッカ海峡をはさんでマレーシア、シンガポールに面している。総面積は、94,562 ㎞<sup>2</sup>でインドネシア全土の約10%を占めている。人口では、1980年で2,169千人でインドネシアの1.47%を占めているに過ぎず、人口密度は22.9人/㎞<sup>2</sup>と全国平均160人/㎞<sup>2</sup>に比べてかなり低くなっている。

Riau州は行政上5つのKabupaten (県)と1つのKotamadya (都市)に分かれ、さらに72のKeamatan (郡)と1,110のDesa (村)に分類されている。今回、対象地域であるIndragiri HuluとKampar 県の概要を表1に示す。両県ともKecamatanのサイズは大きく人口密度も低くなっている。電話普及率は、Riau州ではほぼ全国並みであるが両県は特に低く整備水準が低くなっている。特に、Kampar県は低く、Kecamatanの平均面積は大きく、Kalimantan 地域にはほぼ匹敵している。

Riau州における最大の産業は石油業である。Riau州だけで全インドネシア原油産出量の約25%を産出している。1980年ではGRDPの83%を占めている。一人当たりのGRDPは1980年で781千ルピアで全国で第2位となっている。石油を除くと109千ルピアと低く全国で第10位となっており、農業中心の生産構造となっている。

第4次5ヶ年計画では、実質経済成長率は、年平均6.0%と設定されており全国平均5.0%より高くなっている。開発政策として郡都から村までの道路建設、郵便局、電話施設などのコミュニケーション手段の開発と産業施設、保健、教育施設の建設をあげている。開発投資額では、Kampar県がもっとも大きく州全体の29%を占めている(16,747億ルピア)。Indragiri Hulu県は13% (7,516億ルピア)となっている。

Figure 1

# PROPINSI RIAU

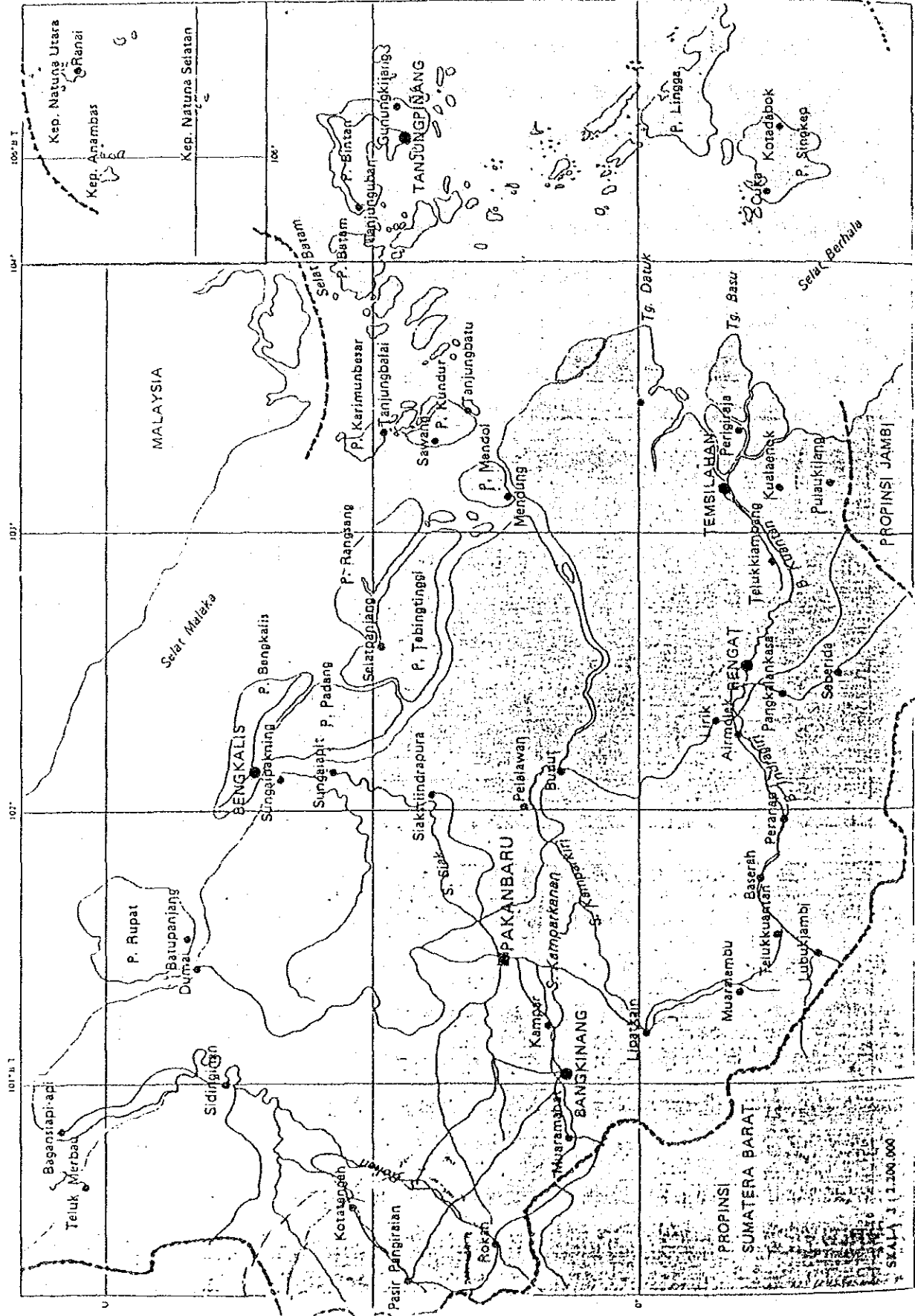


图 1 日里州之主要都市

## (2) Jawa Tengah 州

Jawa Tengah 州は、ジャワ島の中部に位置しており陸路にて、ジャカルタースラバヤ、ジャカルターバンドン—ジョグジャカルタ間を結んでいる。総面積は34,521 km<sup>2</sup>とインドネシアの1.8%、人口は25,373千人で17.2%を占めている。したがって人口密度も735/km<sup>2</sup>と全国の160人/km<sup>2</sup>よりかなり高くなっている。

Jawa Tengah 州は行政上29のKabupatenと6つのKotamadya、さらに490のKecamatanと8,456のDesaに分かれている。今回、対象地域であるCilacap、Banyumas、Purbalinggaの社会経済指標を表1に示す。州都スマラン市より約150km（直線距離）ほど離れており州の最南西に位置している。同州からスマトラ、カリマンタ島へ人口移住が行なわれており人口成長率も71年から80年で1.6%と低くなっている。電話整備水準はインドネシア平均に比べると低い。特に山間部のPurbalingga県で特に低い。

1980年のGRDP Per Capita（実質）は69,000ルピアであり、第22位（27州のうち）と低く、76年から80年までの年平均伸び率は6.0%と低い。第4次計画では年平均10.6%（名目）と計画されており、インフレ率を8%とすると実質2.6%と全国平均より低く計画されている。

サンプル地域のGRDP Per Capitaは、Cilacap 71,763ルピア、Banyumas 56,385ルピア、Purbalingga 49,330ルピアとなっており、75年からの伸び率ではそれぞれ5.2%、6.4%、5.8%となっている。



表1 サンプル地域における社会経済指標(1980年)

Kabupaten	Ibukota	Area ( $\text{km}^2$ )	Population (Person)	Density (Per $\text{km}^2$ )	No. of Kecamatan	No. of Desa	Clow Dis. from Capital	Pop Growth Rate 71-80	Size of Kecamatan ( $\text{km}^2$ )	Telephone Density
Riau										
	Indragiri Hulu	15,854	245,822	15	9	292	156	1.67	1761.6	0.1
	Kampar	28,292	394,045	14	15	211	50	3.79	1866.1	0.01
Province		94,561	2,169,000	24	72	1,110	—	3.11	1,313.4	0.24
Java Tengah										
	Cilacap	2,335	1,333,395	571	17	214	175	1.28	187.4	0.08
	Banyuwang	1,311	1,225,471	935	24	328	140	1.78	54.6	0.15
	Purbalingga	767	666,145	869	13	237	125	1.42	59.0	0.05
Province		34,521	25,372,889	735	490	8456	—	1.64	43.0	0.16
Indonesia		1,919,443	147,470,300	160	3,420	64,680		2.32	561	0.25

#### 4-2-3 コミュニケーションの構造

サンプル地域ではコミュニケーション・メディアのうち、双方向として以下のメディアが使用されている。

- Private Means of Transportation used by people to exchange information (Mobil)
- Public Means of Transportation (Public Bus)
- Mail
- Telegram
- H.F. Radio (S.S.B)
- Telephone
- Traditional Means of Exchanging information (Boat. Foot)

対象者別に平均的なメディアの使われ方を図3から図7に示す。それぞれのコミュニケーションの特質を以下に示す。

##### (1) 行政機関

Riau州では、短波(S.S.B)が主体であり、郡庁にも電話はない。反対にJawa Tengah州では、各郡庁に少なくとも1本は電話が設置されており、短波の使用頻度が少なくなっている。

Riau州では、県都-郡都-村までの時間距離が長く道路整備の遅れている地域で必要性が大きい。

コミュニケーションの相手先は組織内にかぎられている。すなわち相手先の変化はほとんどない。なお、組織の拡充に伴ないコミュニケーション先との地理的距離は短かくなっていくと推測される。

##### (2) 社会施設

医療機関では、県都レベル以下では自動車のみが利用されている。Riau州では、住民はほとんどの場合郡都、県都までいかなければならず、アクセスビリティは低い。緊急の場合、郡庁に設置してある短波が利用されている。

Jawa Tengah州では、Sub. Unitが各村に設置されており、また、村-住民間の距離も短い。したがって村都までの通信メディアの整備が要求されている。

教育関係では、小・中学校はほぼ村単位で設置されているが、高校レベルでは県都、郡都に設置されている。使用されるメディアは人を介しての書簡が多い。コミュニケーション



ン先は、学校間、州の教育局に限られている。

(3) ビジネス

Jawa Tengah 州では、卸売業者が品物を直接運んでくるのに対し、Riau 州では、小売業者が仕入れに行かなければならない。

コミュニケーションの相手先は近郊の大都市からジャカルタまで広がっており、価格の変化により相手先をかえている。

商業活動の活発化に伴い、大都市のコミュニケーションの頻度が高まると推測される。

サンプル地域での電話の加入者の内訳と Interlocal 呼数の通話料金帯域別シェアを表 2 に示す。これによると都市部である Purwokerto (Jawa Tengah 州 Banyumas 県の県都) と Riau 州の Pekanbaru (Kotamadya) では、ほぼ加入者内訳が同じであること。Riau 州の県都 Bangkinang, Rengat と Purwokerto と比べると行政用が多くなっている。また、傾向として行政用加入者数のシェアが少ないほど遠距離への通話シェアが高くなっている。

表2 サンプル地域の電話加入者種別通話距離(1983)

Name of Kabupaten Java Tengah	Total sub	Share Total			Interlocal			Share Total (%)			Call/Sub/ Month
		Adm.	Social	Business	Resident	Call/month	0-25km	25-100km	100-200km	200-300km	
Matos	20	25	0	3.5	40	579	80			29	
Kroya	80	7.5	1.3	7.5	83.7	820	30	28		10	
Majenang	189	10	1.6	4.2	84.2	1508	5	36		8	
Mulungu	20	15	0	15	70	1022	12	25		51	
Banyumas	840	2.1	2.1	33.2	62.6	1067	79			1	
Sokaraja	69	10.1	0	15.9	74	470		14	60	7	
Purbalingga	284	22.9	4.9	7.7	64.5	3278	50	8	13	12	
Riau											
Bankinang	77	49.4	13	10.4	27.2	525		82	12	7	
Taluk Kuantan	161	7.5	4.4	23.6	64.5	108			87	0.7	
Air Molek	24	16.7	16.7	16.7	49.9	51		49	27	2	
Rengai	108	51.9	5.6	14.8	27.7	964		10	48	9	
Purwokerto	2,069	18.2	3.4	18.2	60.2	-		-	-	-	
Pekanbalu	2,528	18.4	3.7	17.9	60.0	-		-	-	-	

出典：PERUMTELの電話帳とトラフィックデータ

図3 行政機関の通信体系

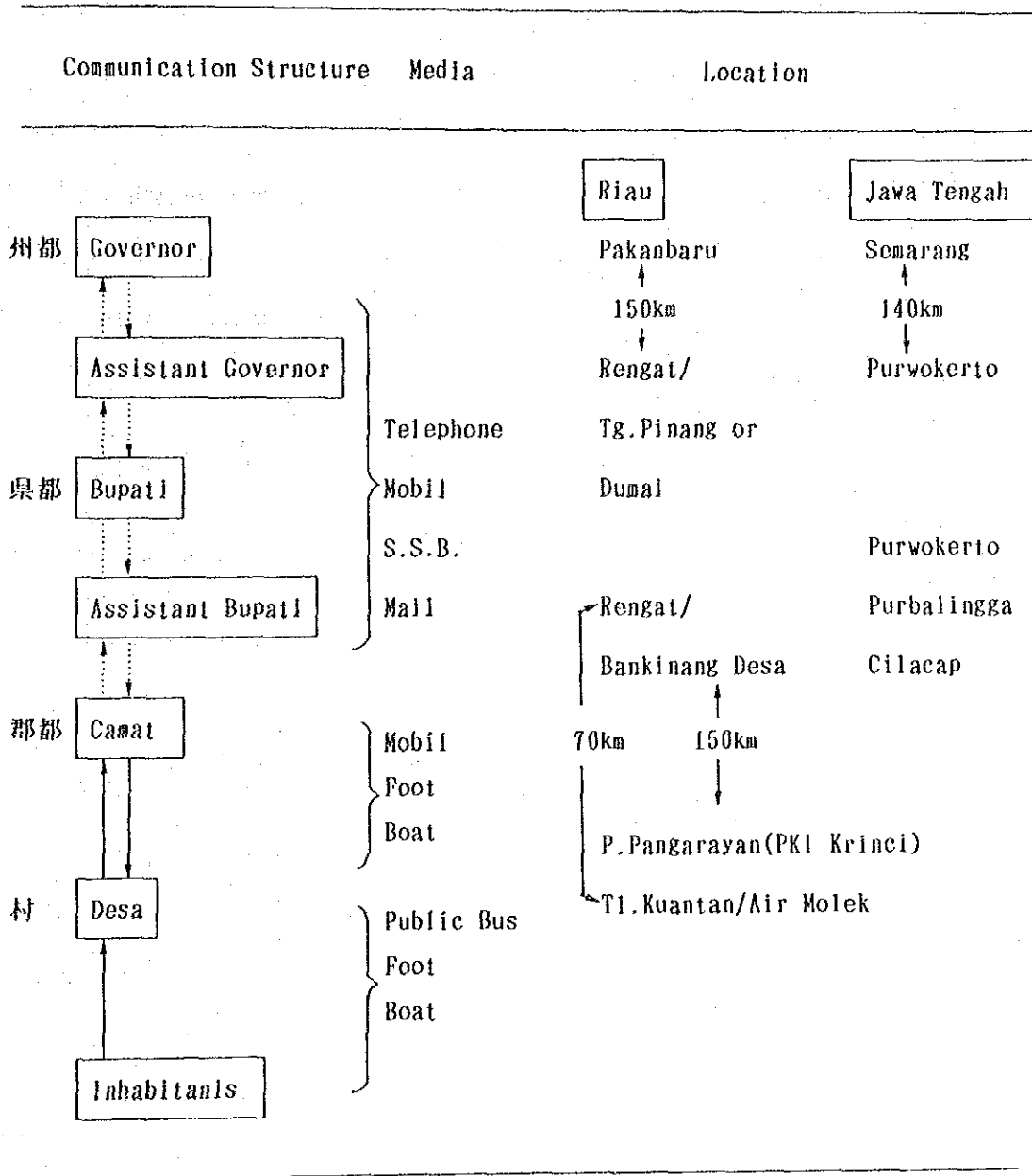


図 4 学校関係の通信体系

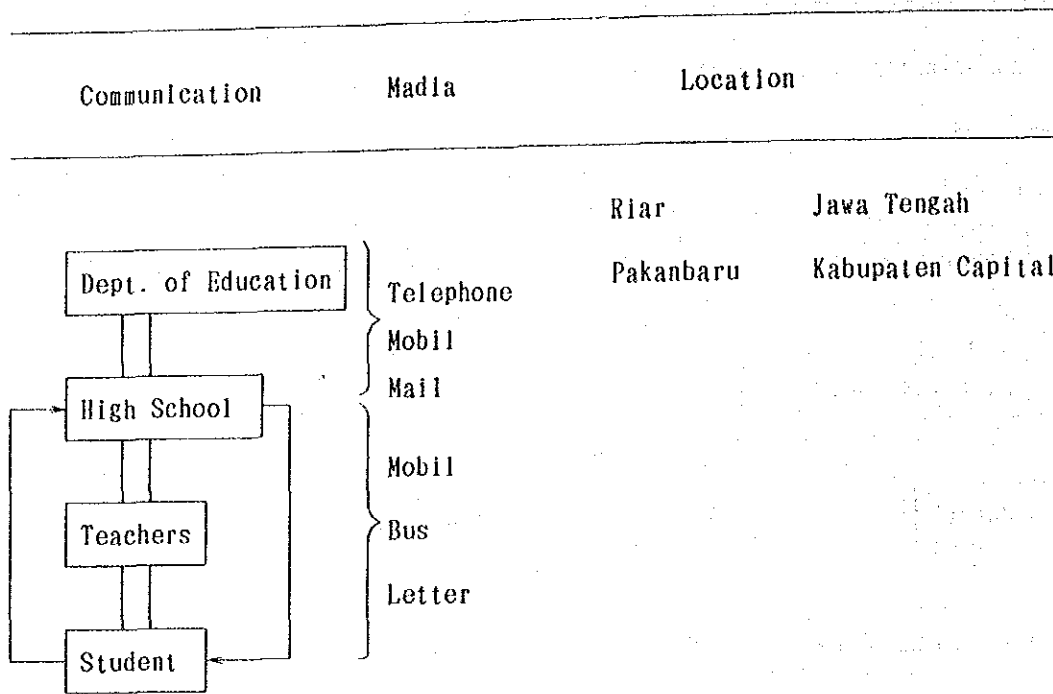


図5 医療機関の通信体系

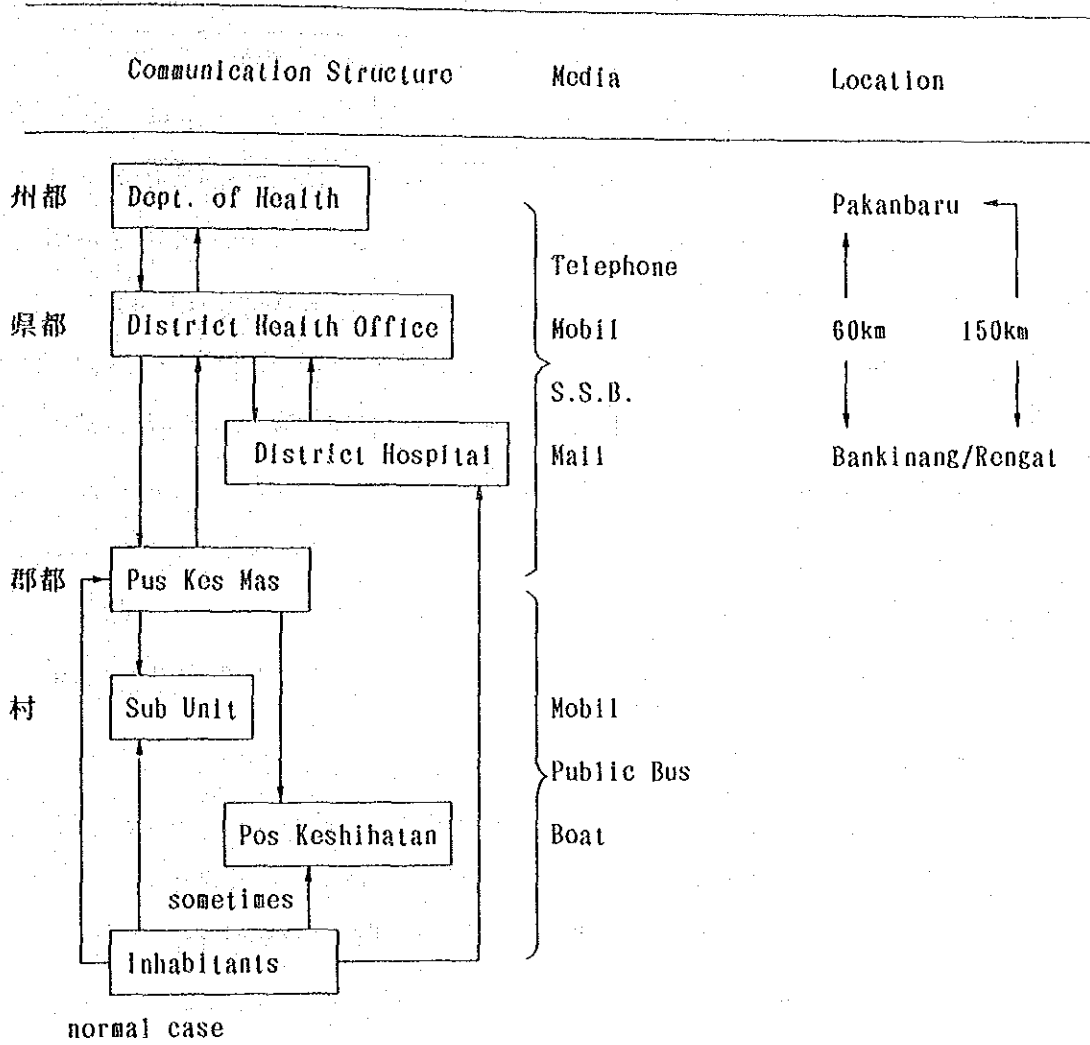


図6 医療機関の通信体系（緊急時）

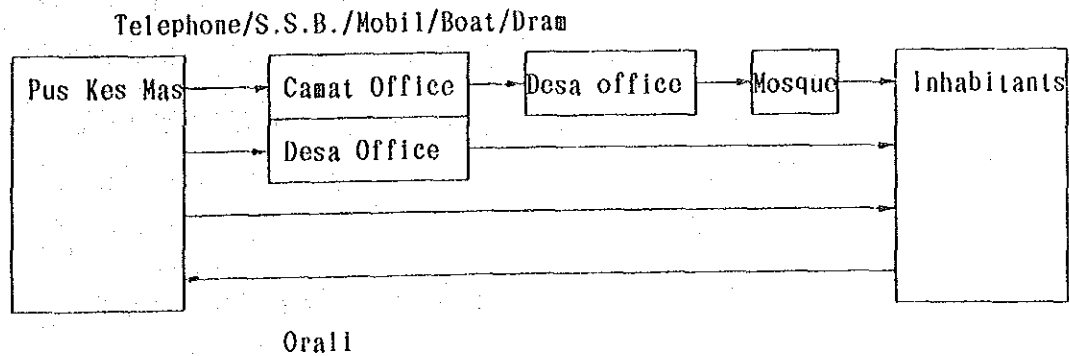
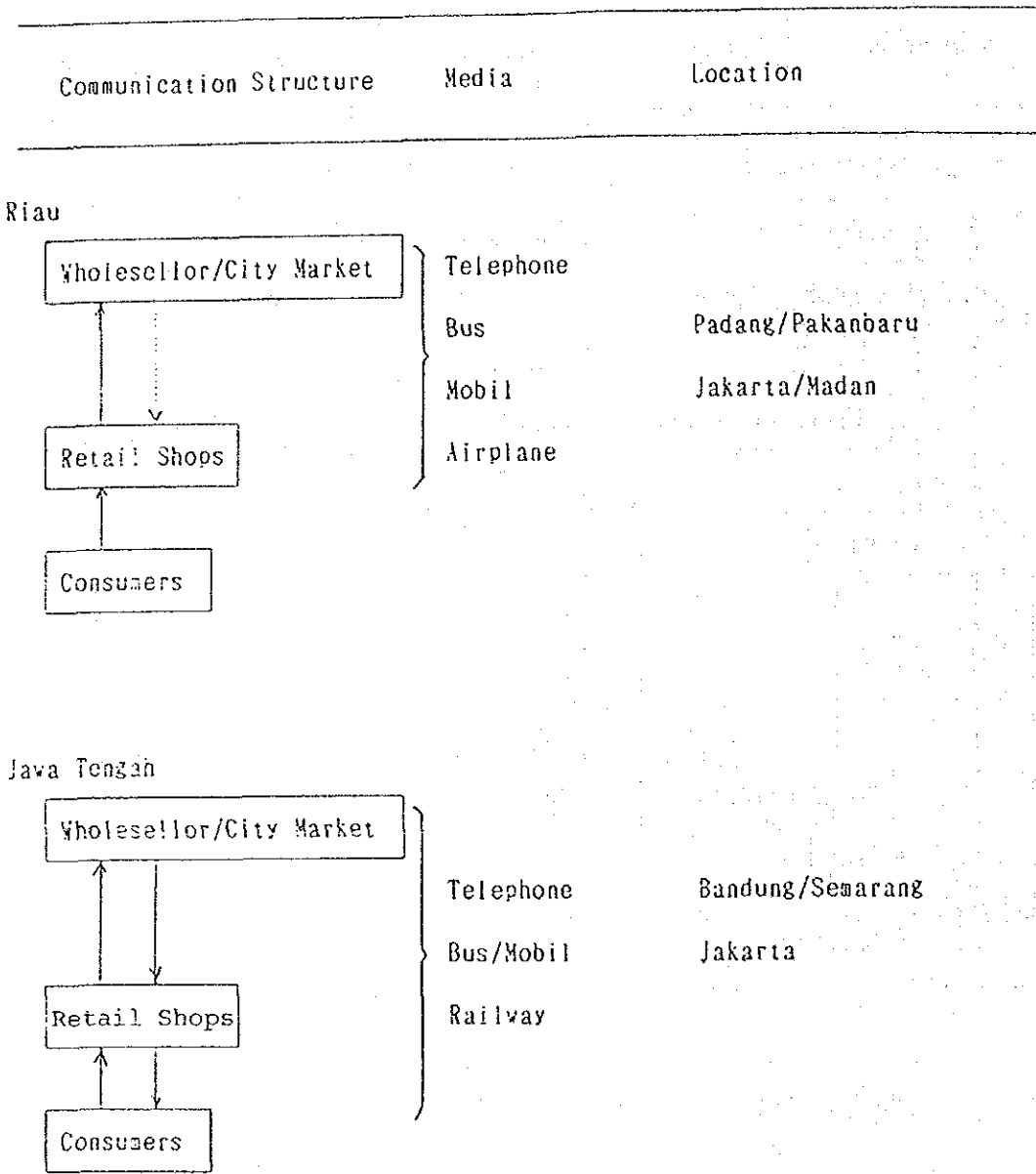


図7 大規模商店（小売り）の通信体系



#### 4-3 電気通信設備調査

##### 4-3-1 現 状

現場調査により確認された既設電気通信の設備状況を表3と表4に示す。

Jawa Tengah州Cilacap県内にはPrimary Trunk Centre (P.T.C.) 自動局であるCilacap電話局とMaos, Kroya, Majenang, Meluwungの4つの手動電話局があり、Banyumas県にはSecondary Trunk Centre (S.T.C.) 自動局のPurwokerto電話局とBanyumas, Sokarajaの手動電話局がある。

Purbalingga県にはPurbalingga郡に唯一の手動電話局があるのみである。

他方Riau州Kampar県内にはS.T.C. 自動局のPekanbaru電話局があり、他にBangkinang手動電話局がある。

Indragiri Hulu県内にはRengat P.T.C. Taluk Kuantan P.T.C.及びAir Molekの3手動電話局がある。

既設衛星地上局、無線局の設備は表4に示される。図8～図12にサンプル地域の既設電話通信網の概要を示す。

現在サンプル地域において、PERUMTEL以外の通信設備が下記事業所に設けられ、HF/VHFラジオ通信が行われている。

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| - Administrator  | - Sea Com.                |
| - Police         | - PERTAMINA               |
| - Army           | - Ministry of Agriculture |
| - Forestry       | - PLN                     |
| - Transmigration | - Other                   |

これらの設備は一部を除き、将来地方電気通信網の整備に伴いPERUMTELの通信設備に置換されるものとする。

現在使用されているPERUMTEL通信設備のうち、手動電話局の殆んどは磁石式交換機で可成り老朽化しており、加入者路線は90%が架空線路施設か裸線路施設である。

これらの施設は、地方通信網の整備計画の実施に際して殆んど利用する事は不可能と考える。

但し、加入者線路布設用の電柱及び既設衛星地球局の施設は利用可能と考える。

#### 4-3-2 サンプル地域における第4次5ヶ年計画

現在実施されている全国の第4次5ヶ年計画のうち、サンプル地域での交換機の新設、増設計画はないがRiau州Indragiri Hulu県のTaluk Kuantan、同州Kampar県のPasir Pangaraianに小型衛星地球局(S.B.K)が建設される予定である。

Jawa Tengah州ではCilacap, SiddarejoとMajenang間、Purwokerto, Purbalingga, BanjarnegaraとWonosobo間の枝伝送路の建設が行われる予定である。



表3 サンプル地域における既設交換設備

as of Dec. 1984

No. Exchange	Type	Equip.	Capacity	Sub.	Waiting Sub	Primary Cable	E/G	PLN	(**) O/H	Establishment	Remarks
1 Cilacap	Auto	EMD	2,000	1,300	565	4,350	Yes	Yes	25	1980.11.25	" 282" PTC
2 Maos	Manual	ABK	50	27	50	50	No	Yes	3	1951	
3 Kroya	"	"	200	89	25	100	No	Yes	4	1977.6.15	
4 Majenang	"	ABH	400	195	43	500	No	Yes	8	1983.12.3	
5 Meluwang	"	ABK	50	17	3	20	No	No	4	1974.10.1	
6 Purwokerto	Auto	END/CIT	3000/500	1809/168	600	2,700	Yes	Yes	30	1980.8.18	" 281" PTC/ "28" STC
7 Banyumas	Manual	ABK	100	63	37	67	No	Yes	8	1976	
8 Sokaraja	"	ABK	100	71	20	80	No	Yes	6	1963.12.17	
9 Purbalingga	"	ABK	400	332	75	388	No	Yes	12		
10 Pekanbaru(*)	Auto	ARF/ARM	5000/500	2576/60	1,070	3,800	Yes	Yes	30	1978.7	" 761" PTC/ "76" STC.
11 Bangkinang	Manual	ABK	200	126	10	200	No	YES	7	1964	
12 Taluk Kuantan	"	"	200	61	6	300	No	Yes	11	1969	
13 Air Molek	"	ABH	130	44	15	-	No	Yes			
14 Rengai	"	ABJ	300	175	-	835	Yes	Yes	10		

Note: \* This exchange is located in KOTAWADYA where is not included in this Project

\*\* The figure in this column shows the number of personnel for operation and maintenance(O/H).

表4 サンプル地域における既設伝送路

1. Earth Station

- 1) Cilacap  
SBS TYPE  
SCPC 3 ch  
Antenna 10 mφ
  
- 2) Pekanbaru  
SBB TYPE  
SCPC 34 ch + 11 ch (PA)  
Antenna 10 mφ
  
- 3) Rengat  
SBK TYPE  
SCPC 2 ch + 1 ch (PA)  
Antenna 4.5 mφ

2. Radio Station

- 1) Cilacap  
YHF TYPE  
165 MHZ 3 ch  
Cilacap to Nusa Kambangan
  
- 2) Pekanbaru  
HF TYPE  
1 ch  
Pekanbaru to an island



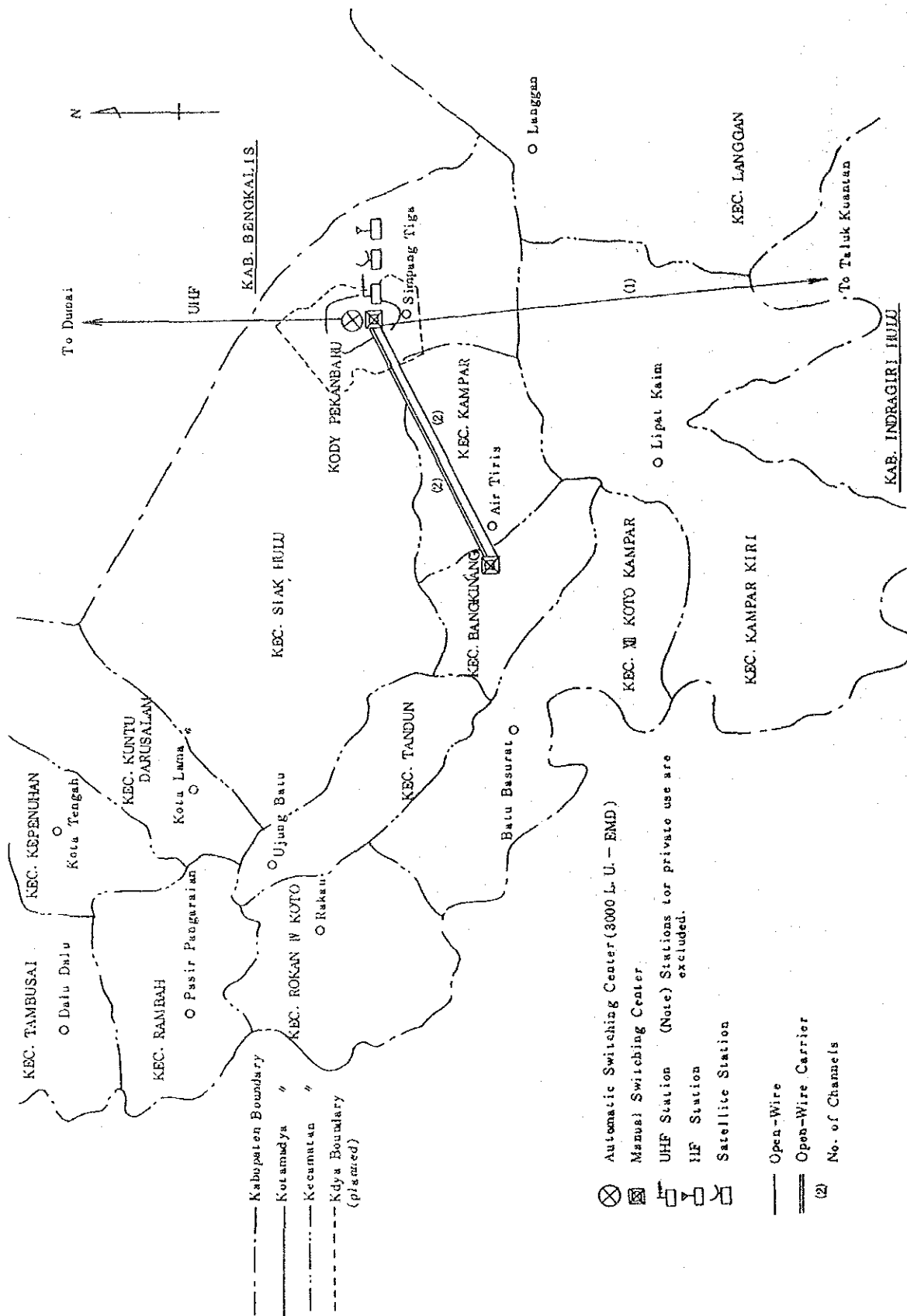


図9 カンバール県 (リアウ州) の電気通信網の現状

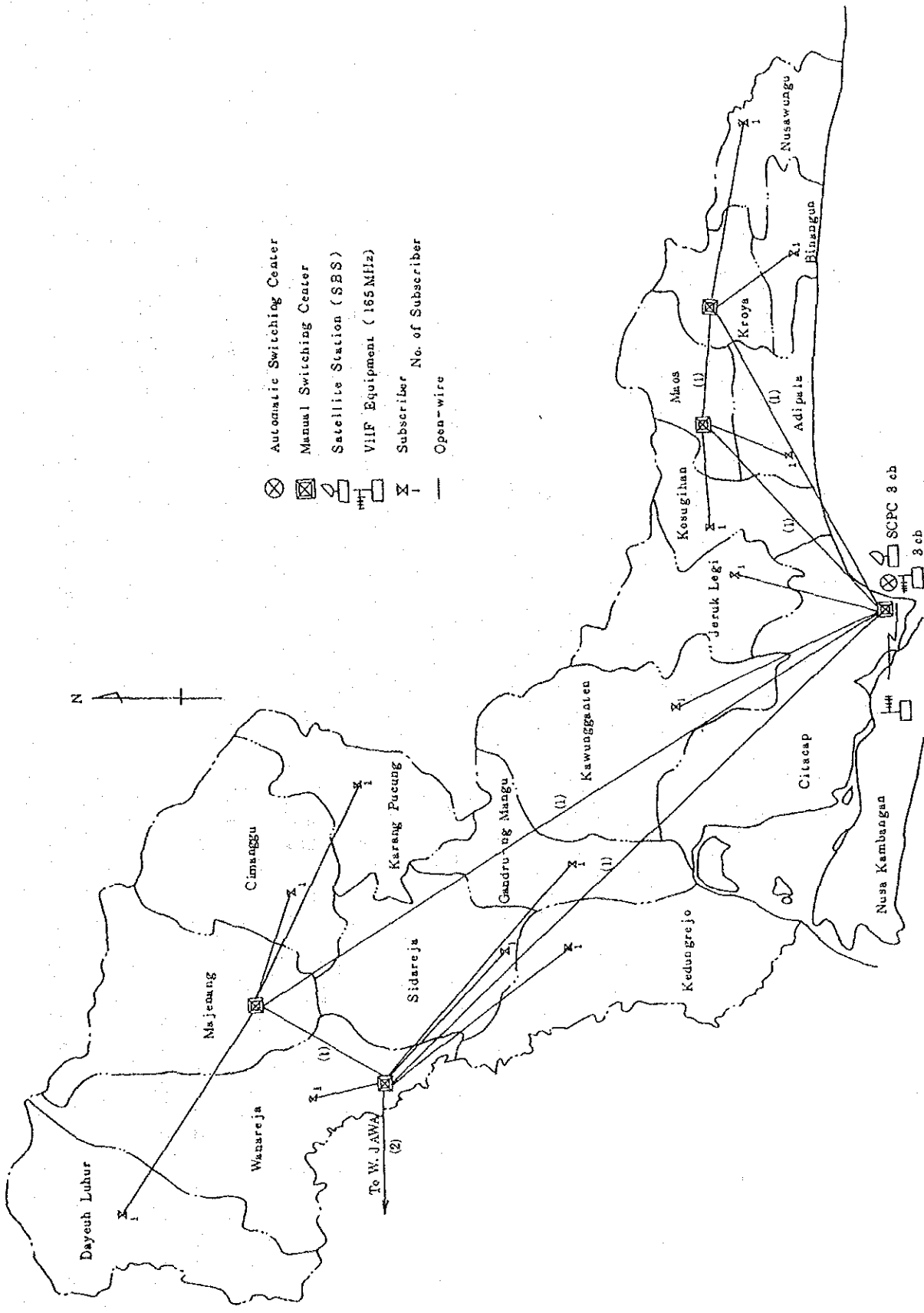


図 10 チラチチャップ県(ジャワランガ州)の電気通信網の現状

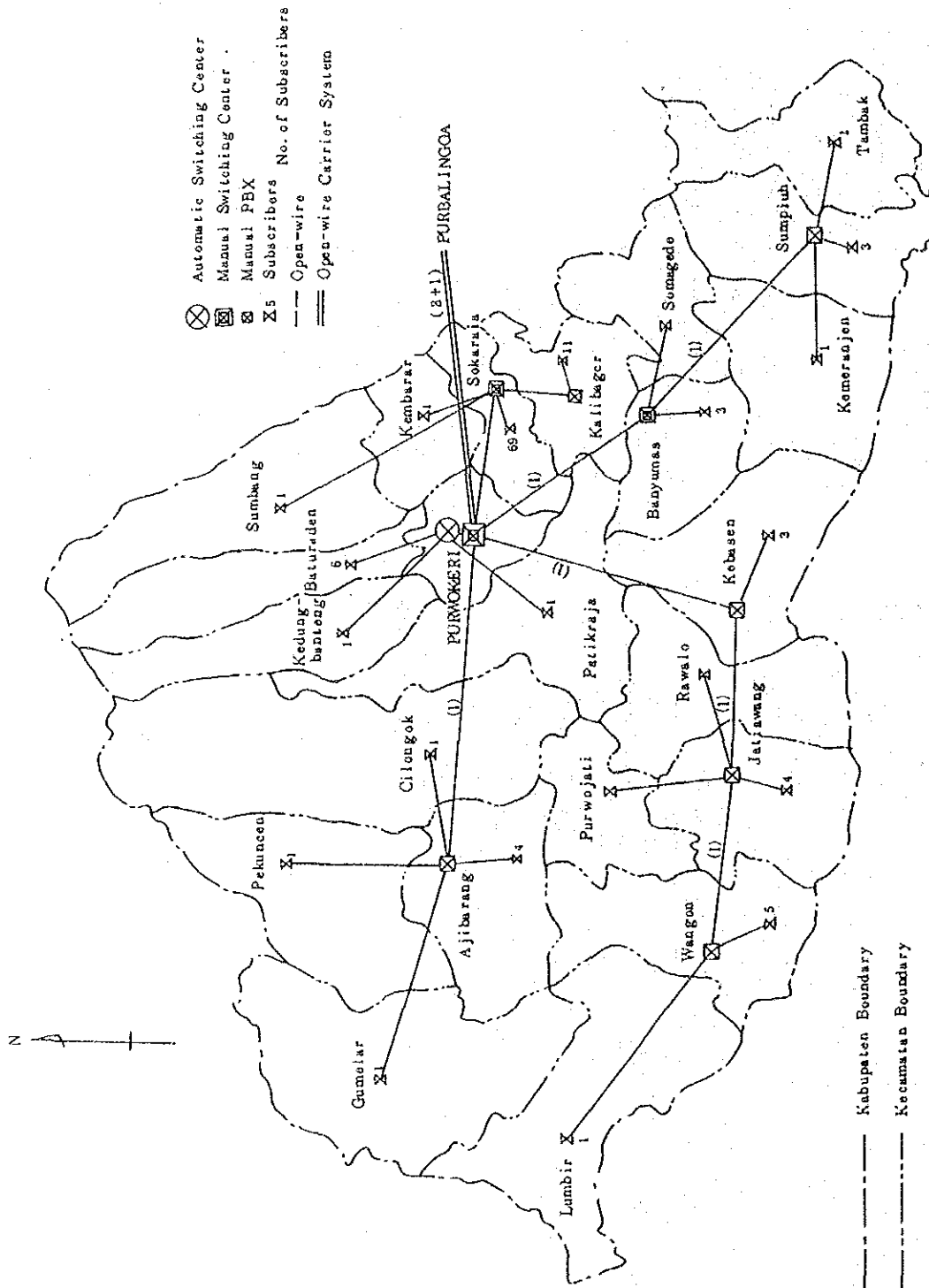


図 11 バンジャラネガラ県 (ジャワ Tengah 州) の電気通信網の現状

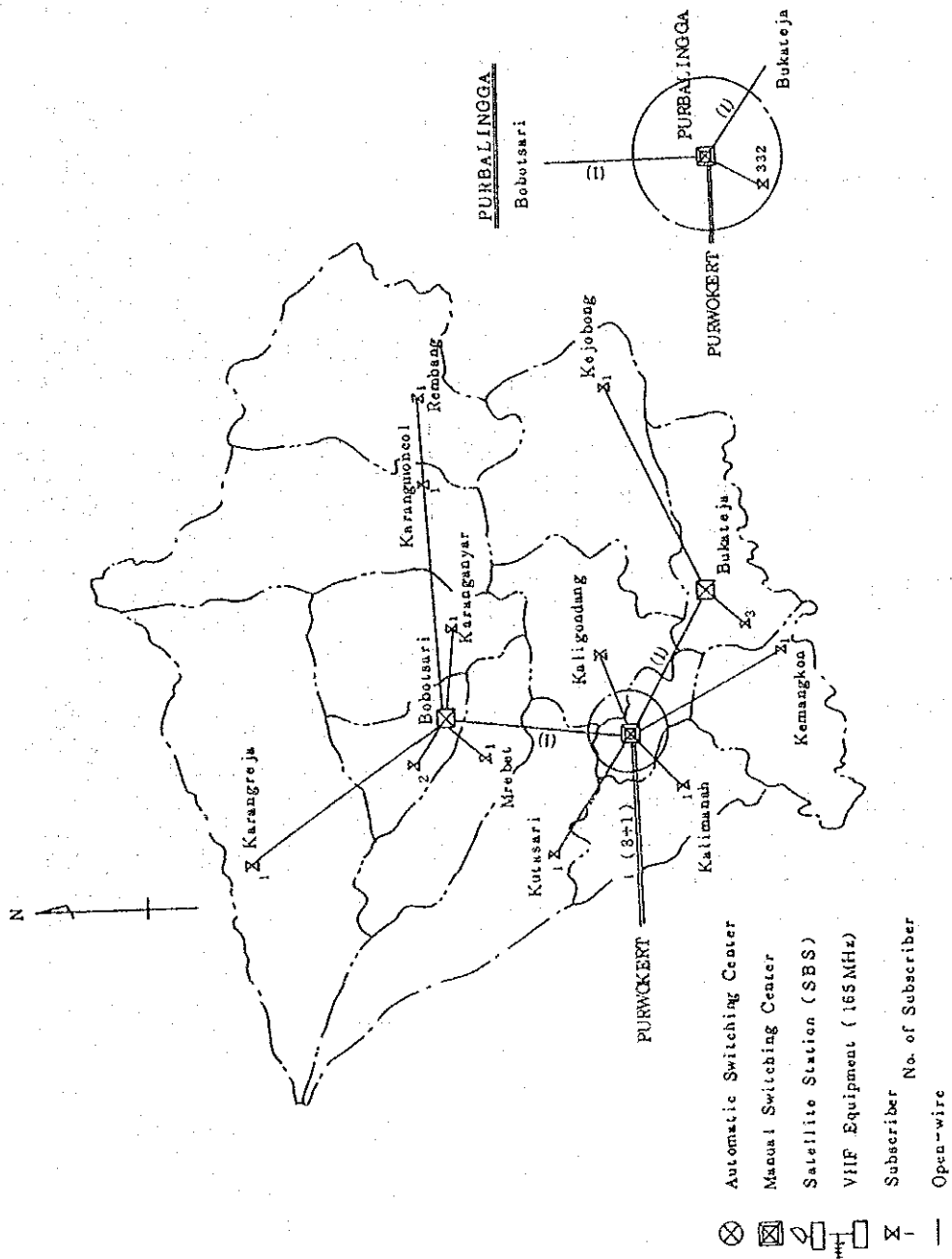


図 1.2 プルバリంగా県 (ジャワランガ州) の電気通信網の現状

5. 需要予測, トラフィック予測

5-1 需要予測

第4章1項で述べた需要予測方法に従い, サンプル地域5県の西暦1984年, 2000年の電話需要を加入者種別毎に下記のように見積った。

種別 県名	合計	PDA	PDB	I D	R D
CILACAP	4,452	960	194	1,591	1,707
	11,959	1,139	238	2,493	8,089
BANYUMAS	3,873	798	147	1,469	1,459
	9,485	899	170	2,184	6,232
PURBALINGGA	1,965	438	68	905	554
	4,049	487	77	1,302	2,183
KAMPAR	1,803	512	111	703	477
	3,867	748	178	1,127	1,814
INDRAGIRI HULU	1,094	309	57	502	226
	1,986	423	84	744	735

上段 : 1984年

下段 : 2000年

尚, 上記各県の郡毎の需要数は表5 (1/2 ~ 2/2) のとおりである。



表 5 (1/2) 部 別 需 要 予 測

PROVINCE Jawa Tengah  
KABUPATEN Cilacap

PROVINCE Jawa Tengah  
KABUPATEN Banyumas

PROVINCE Jawa Tengah  
KABUPATEN Purbaringga

KECAMATAN	1984	2000	KACAMATAN	1984	2000	KACAMATAN	1984	2000
Kedungrejo	160	429	Lumbir	43	106	Kemangkön	68	140
*Cilacap	242	6504	Wangön	135	333	Bukateja	128	264
Kesugihan	102	276	Jatilawang	68	167	Kejobong	122	251
Adipela	95	255	Rawaio	42	102	Kaligondang	92	190
Binangun	76	204	Kebasen	49	120	*Purbalingga	595	1226
Nusawungu	65	174	Kemranjen	62	151	Kalimatuh	126	259
Kroya	173	464	Sampyoh	49	120	Kutosari	152	312
Maos	161	434	Tambak	45	109	Mreret	100	206
Jeruk Legi	85	228	Somagede	32	79	Bobotsari	227	467
Kawunganten	126	338	Kalibagor	42	102	Karangreja	113	234
Gandrung Mangu	130	349	Banyumas	182	446	Karanganyal	87	180
Sidarejo	323	869	Patik Raja	43	106	Karang Moncol	74	152
Karang Pacung	98	263	Purwojati	20	49	Rembang	81	168
Cimangg	121	325	Ajibarang	242	594			
Majenang	193	518	Gumelar	22	53			
Wanareja	74	198	Pakuncen	63	153			
Daveuhluhur	49	131	Cilongoh	94	231			
			Karang Lews	55	134			
			*Purwo Kerto	2251	5512			
			Sokaraja	144	354			
			Kembaran	52	127			
			Sumbang	37	90			
			Baturaden	52	127			
			Kedung Bateg	49	120			
Total	4452	11959	Total	3873	9485	Total	1965	4049

\*... Kabupaten Capital



また、サンプル地域 5 県の夫々の県都、郡都、村、別の電話需要は表 6 のとおりである。

表 6 県都、郡都、村の需要

県名	計	県都	郡都	村
Cilacap	11,964 100%	6,509 54.3%	4,792 40.1%	663 5.6%
Banyumas	9,485 100%	5,512 58.1%	3,419 36.0%	554 5.9%
Purbalingga	4,049 100%	1,226 30.3%	2,259 55.8%	564 13.9%
Indragiri Hulu	1,986 100%	586 29.5%	848 42.7%	552 27.8%
Kampar	3,867 100%	1,126 29.1%	1,825 47.2%	916 23.7%

## 5-2 トラフィック予測

サンプル地域の既設手動交換局は殆んどが磁石式交換台であり、収容されている極くわずかな市外地上伝送路も裸線が多く、老朽化しており、障害も可成り多いと判断された。

このような状況下では十分なトラフィック観測が出来ないため、既存の PERUMTEL の全国的なトラフィックデータを参考に、予測値を下記の様に推定した。

サンプル地域の平均加入者発信呼率及び市内・外呼量比率は次のとおりである。

### 5-2-1 平均加入者発信呼率

- a) 一般加入者 ..... 0.02 Erlang
- b) 公衆用加入者 ..... 0.06 Erlang

着信呼量は発信呼量と同じとする。

### 5-2-2 市内、外発信呼量比

既設加入者のトラフィック・フローを検討した結果、市内呼量と市外呼量の比率を 7 対 3 と推定し、市外呼量のうち、自 P.T.C. 域内呼量と他 T.C. 地域への呼量比は 1 対 1 と推定した。

### 5-2-3. トラフィック・ルーチング

地方地域のトラフィック・ルーチングは極めて単純であり、他T.C.への呼及び自P.T.C.域内呼は全て自P.T.C.局経由で運ばれる。即ち最下位局と上位自P.T.C.局間のネットワークはすべて星形網の形をとる。

## 6. 適用システム・ネットワーク構成及び計画工程

### 6-1 適用システム・ネットワーク構成

前記5項の需要予測及び第5章 5-4項の適用システムの選定方法に基づいて、サンプル地域での適用システムを決め、ネットワーク構成ならびに概略設計を行った。

#### 6-1-1 Jawa Tengah 州

Jawa Tengah 州の Cilacap, Banyumas, Purbalingga 3 県の 2000 年の電話需要を見込んだ概略設計例を図 13~18 に示す。表 7 に電話需要・需要密度を示す。

表 7 電話需要・需要密度 (Jawa Tengah 州)

県名	Area Code	① Demand (2000)	② Area (Sq. Km)	①/②
Cilacap	282	11,964	2,338	5.12
Banyumas	281	9,485	1,310	7.24
Purbalingga	281	4,049	765	5.29

Banyumas 県では、県都から Wangon 郡までの距離が 32.5 Km であることから同区間の Transfer Link は Radio System より経済的である Cable PCM System を適用することで設計した。

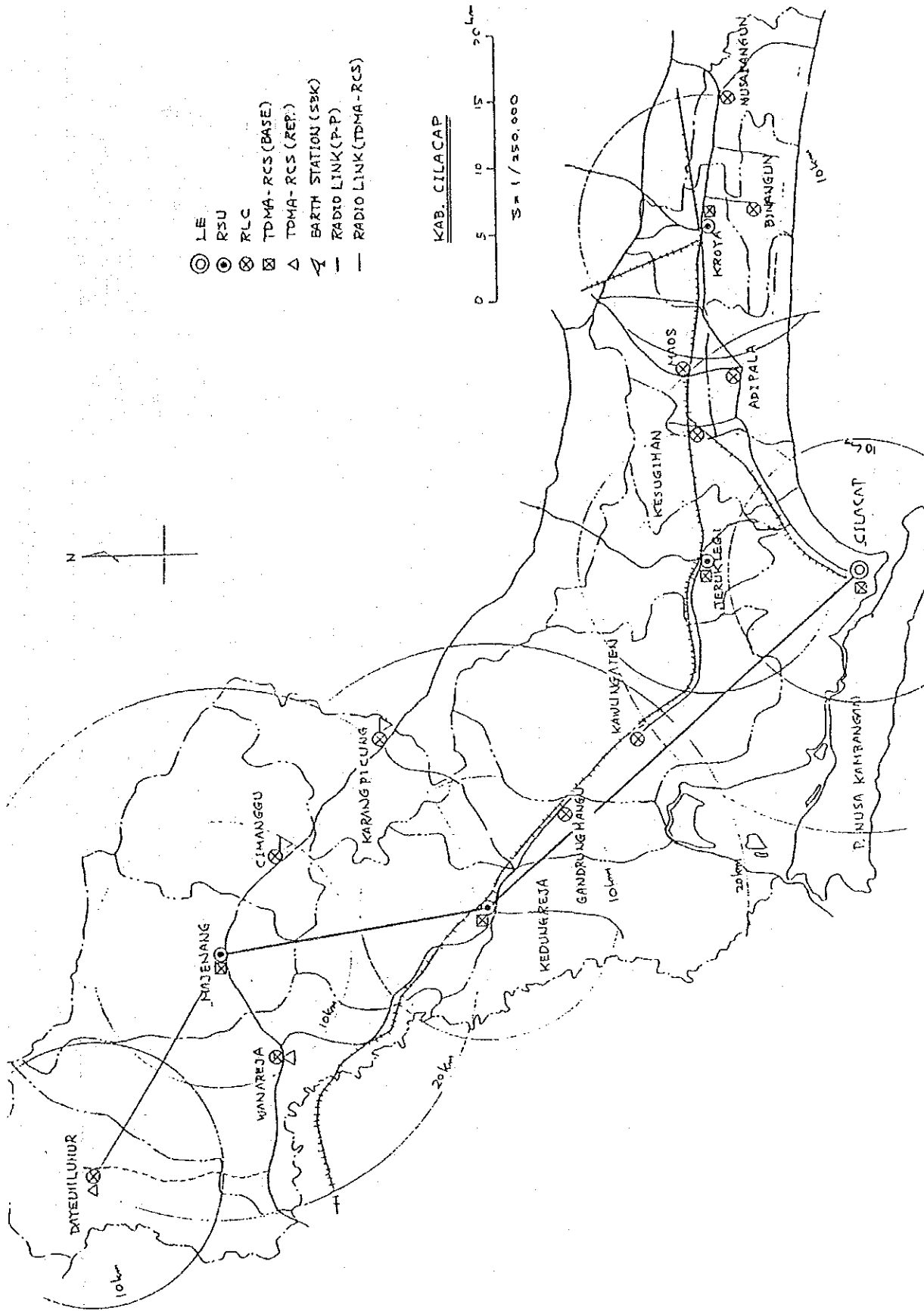


図 13 チャチャップ県における設計概要図



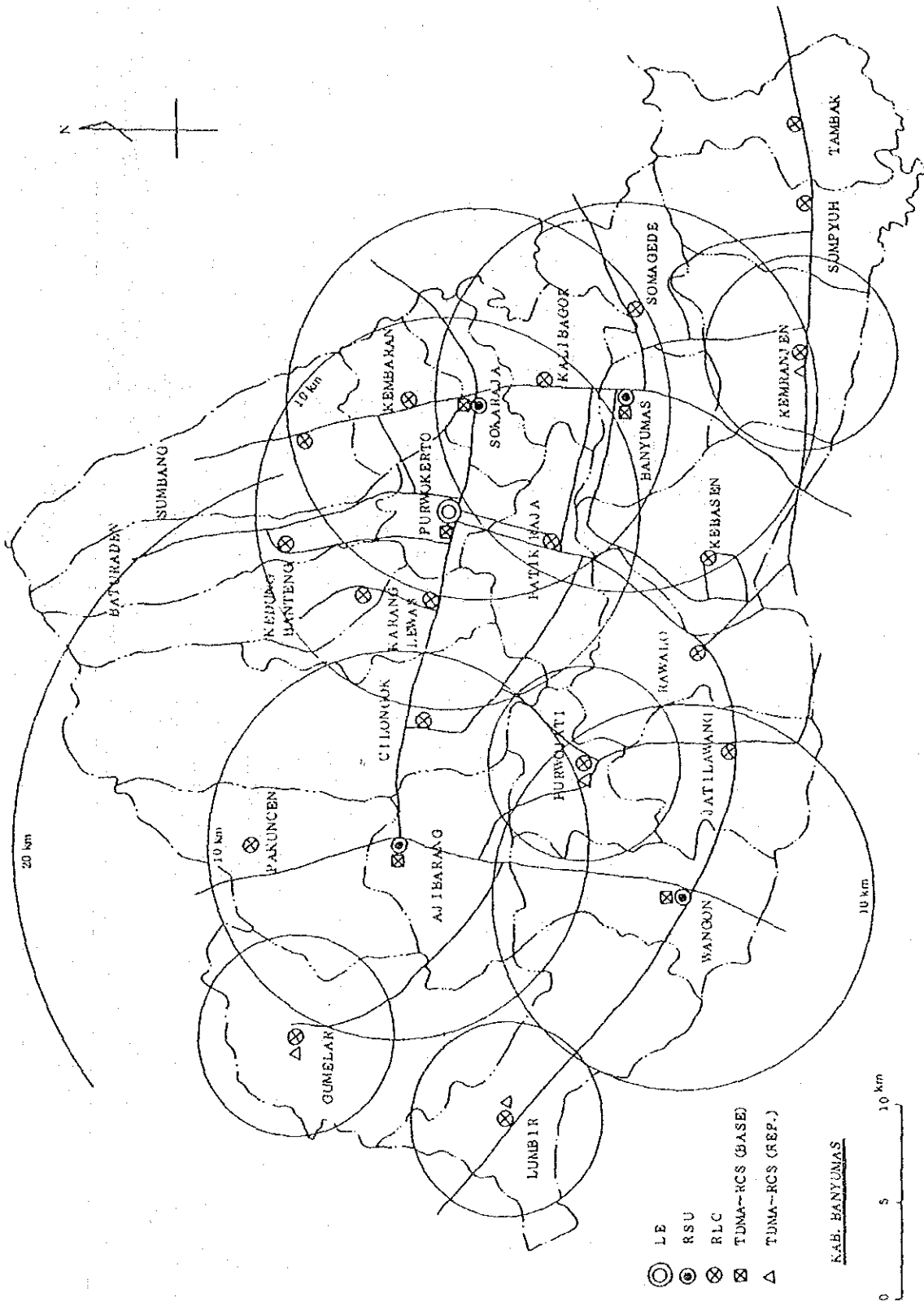


図 15 パニユマス県における設計概要図





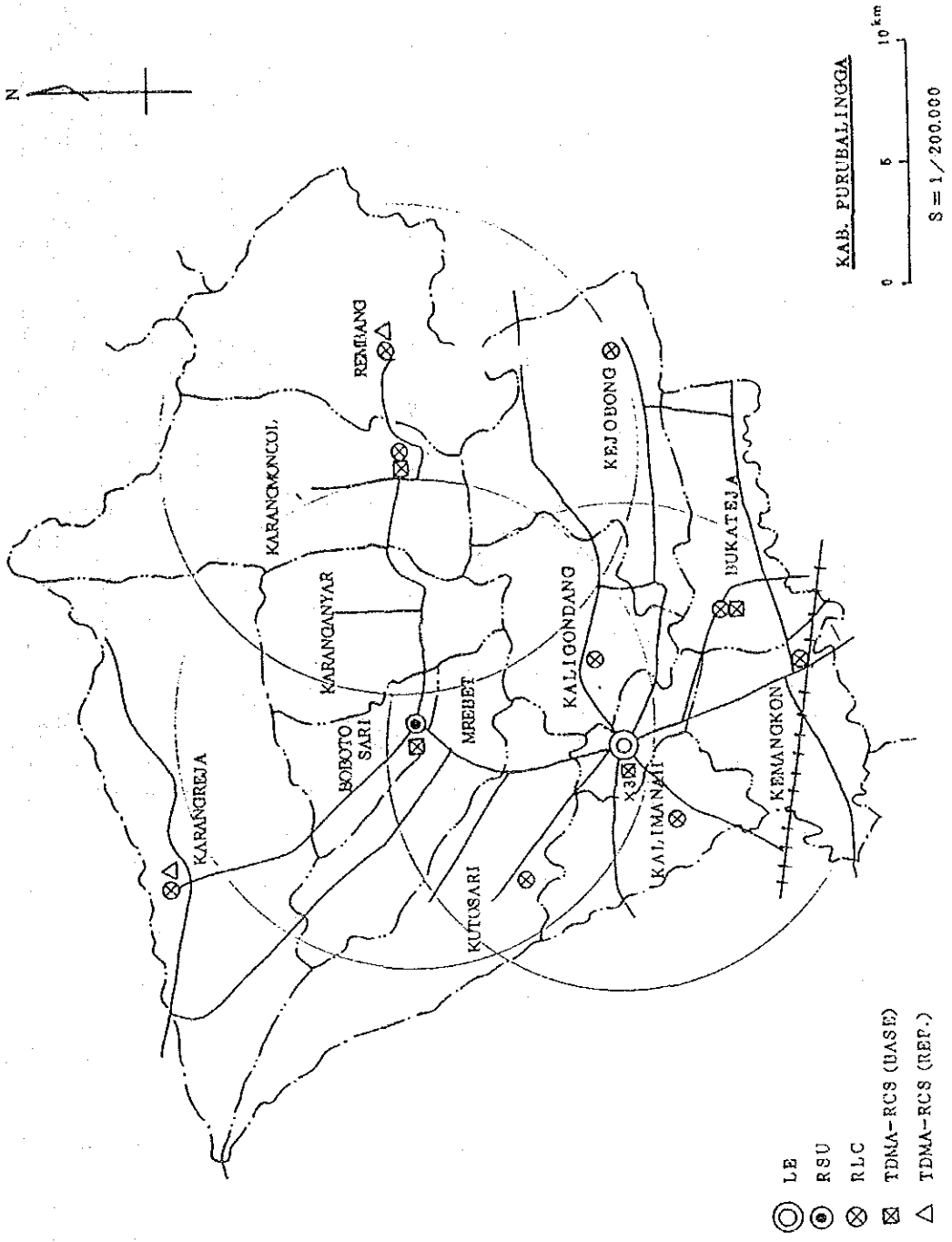


図17 プルバリンガ県における設計概要図

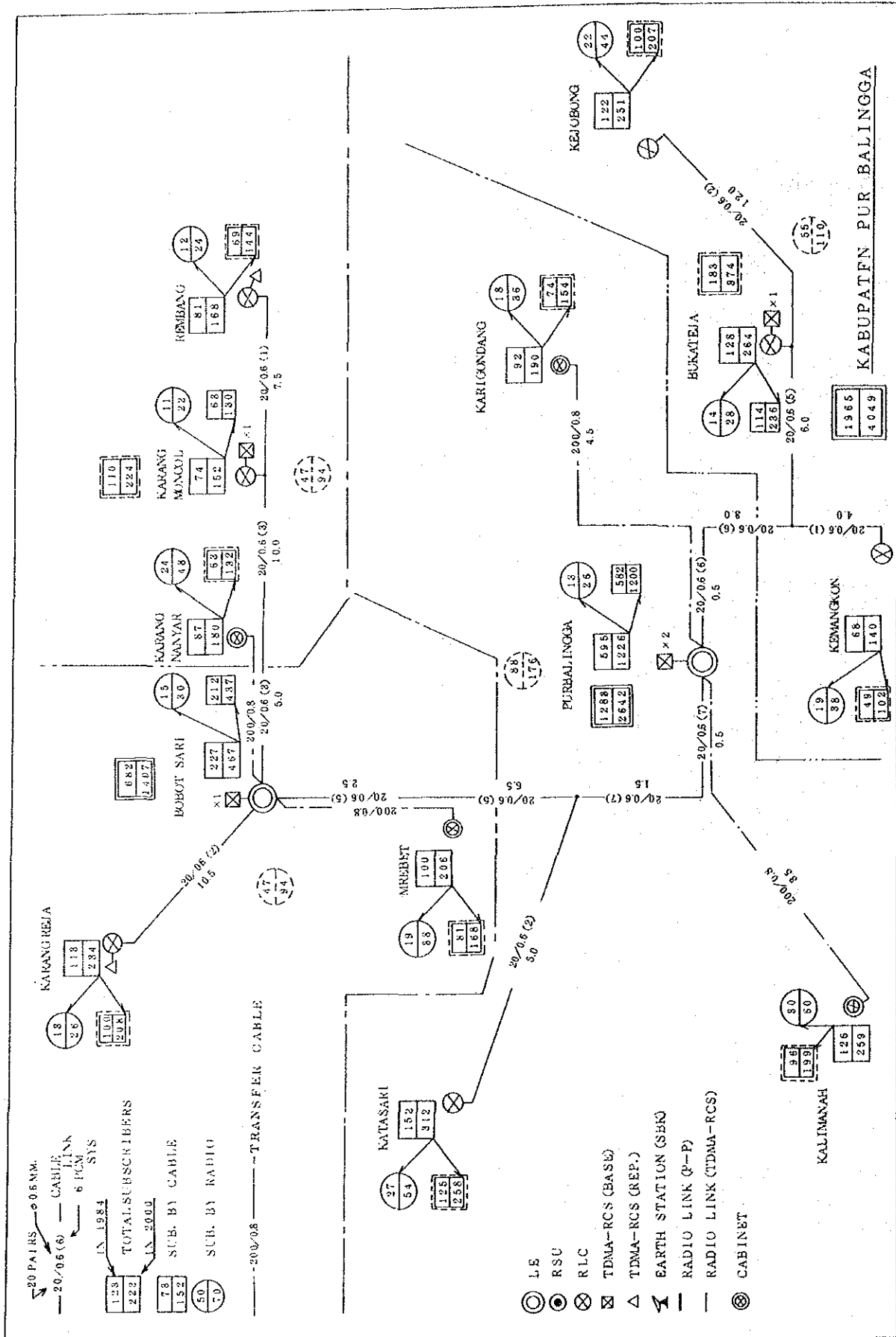


図 18 プルバインガ県における概略設計例

## 6-1-2 Riau 州

Riau 州では Indragiri Hulu, Kampar の 2 県について概略設計を行い図 19~22 に示す。

Kampar 県では、県都 Bangkinang から各郡都までの距離が遠く、平均 65 Km、遠い郡都までの距離は 118 Km に達する。

この事から Remote Switching Unit (RSU) や Remote Line Concentrator (RLC) までの Transfer Link に Digital Radio Link を適用する。

また、RSU や RLC から 10 Km 以遠に 1~5 の加入者が地理的に散在している。これらの加入者に対しては、TDMA-RCS (Time Division Multi Access-Radio Concentrator System) を積極的に導入し Base Station を設置する。

表 8 に電話需要、需要密度を示す。

表 8 電話需要・需要密度 (Riau 州)

県名	Area Code	① Demand (2000)	② Area (Sq. Km)	①/②
Indragiri Hulu	※ 769, 760	1,986	15,855	0.13
Kampar	762	3,867	28,291	0.14

※ Indragiri Hulu 県には現在 Rengat, Taluk Kuantan, Air Molek の手動局があり、このうち Rengat, Air Molek の Area Code は "769" で PTC は Rengat である。

Taluk Kuantan は PTC であり、Area Code は "760" である。

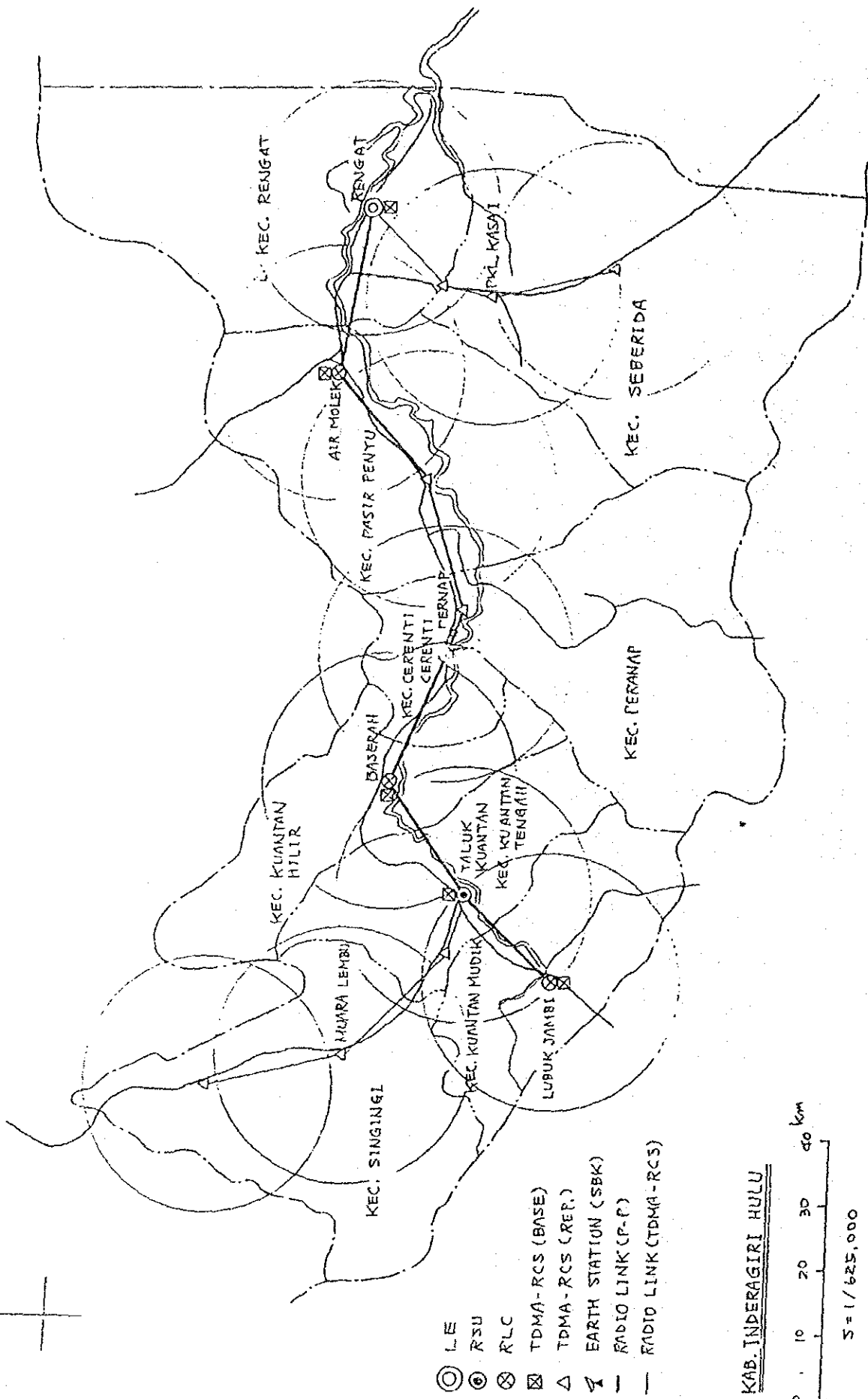


図19 インドラギリフル県における設計概要図



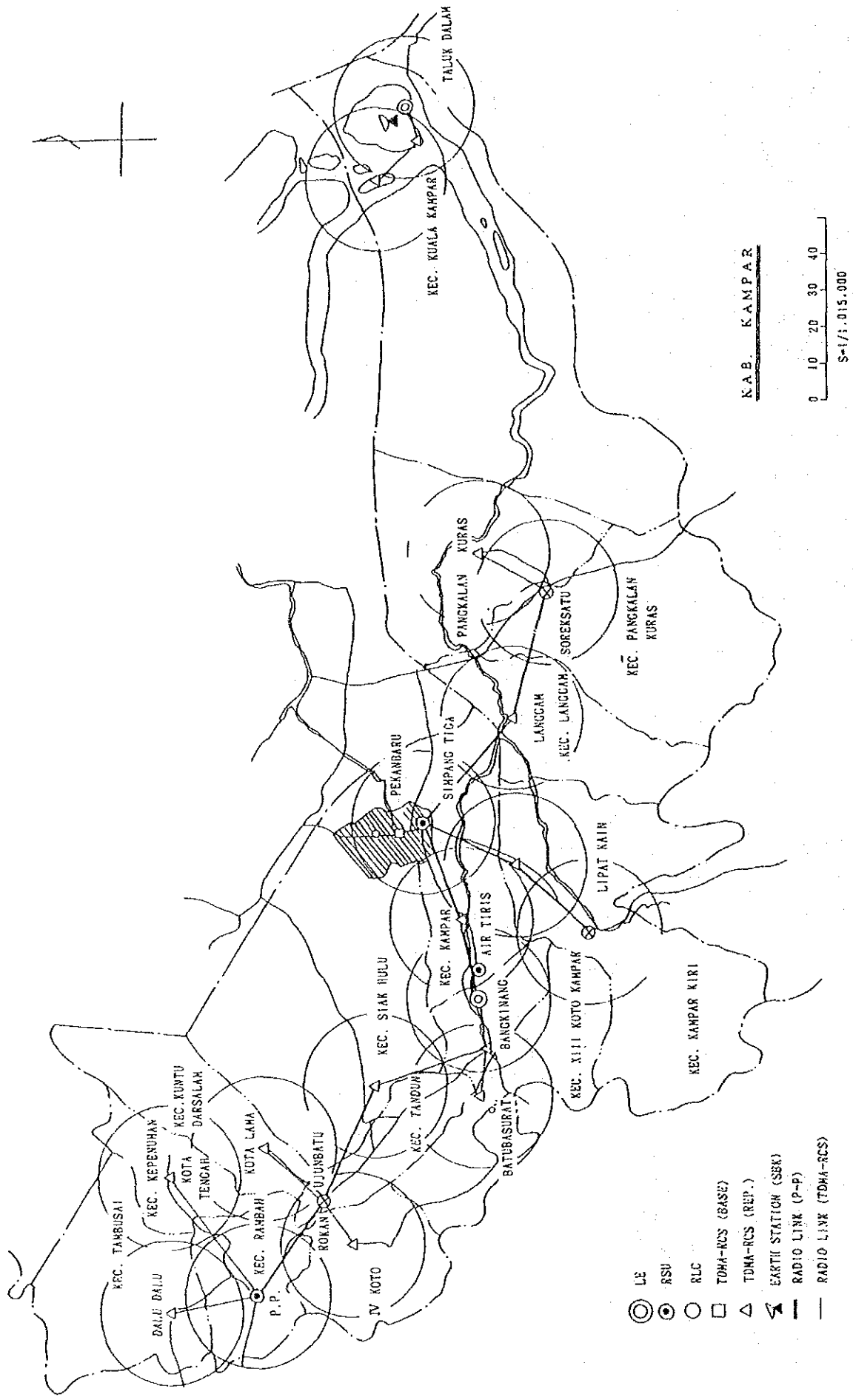


図 21 カンパール県における設計概要図

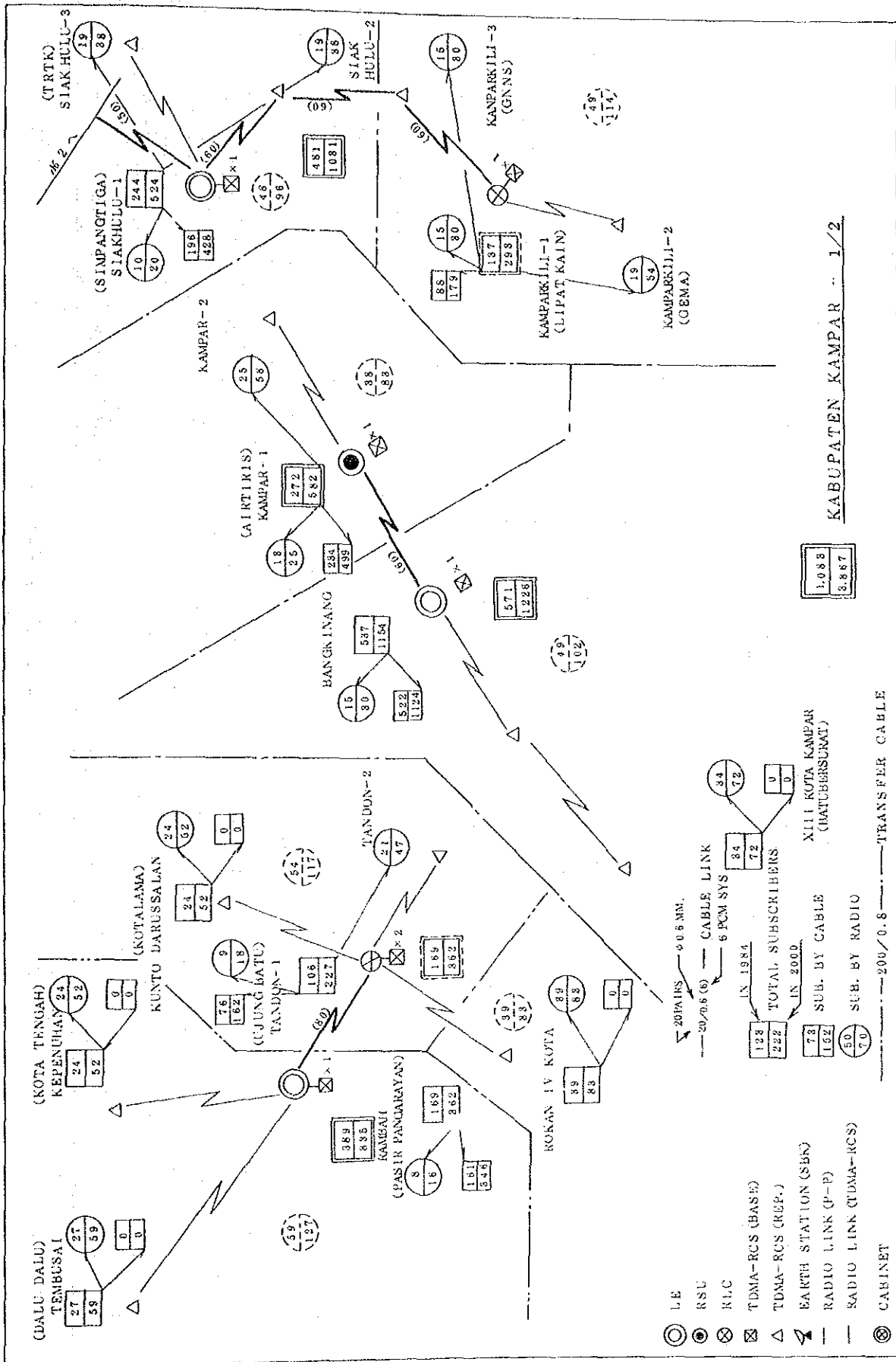
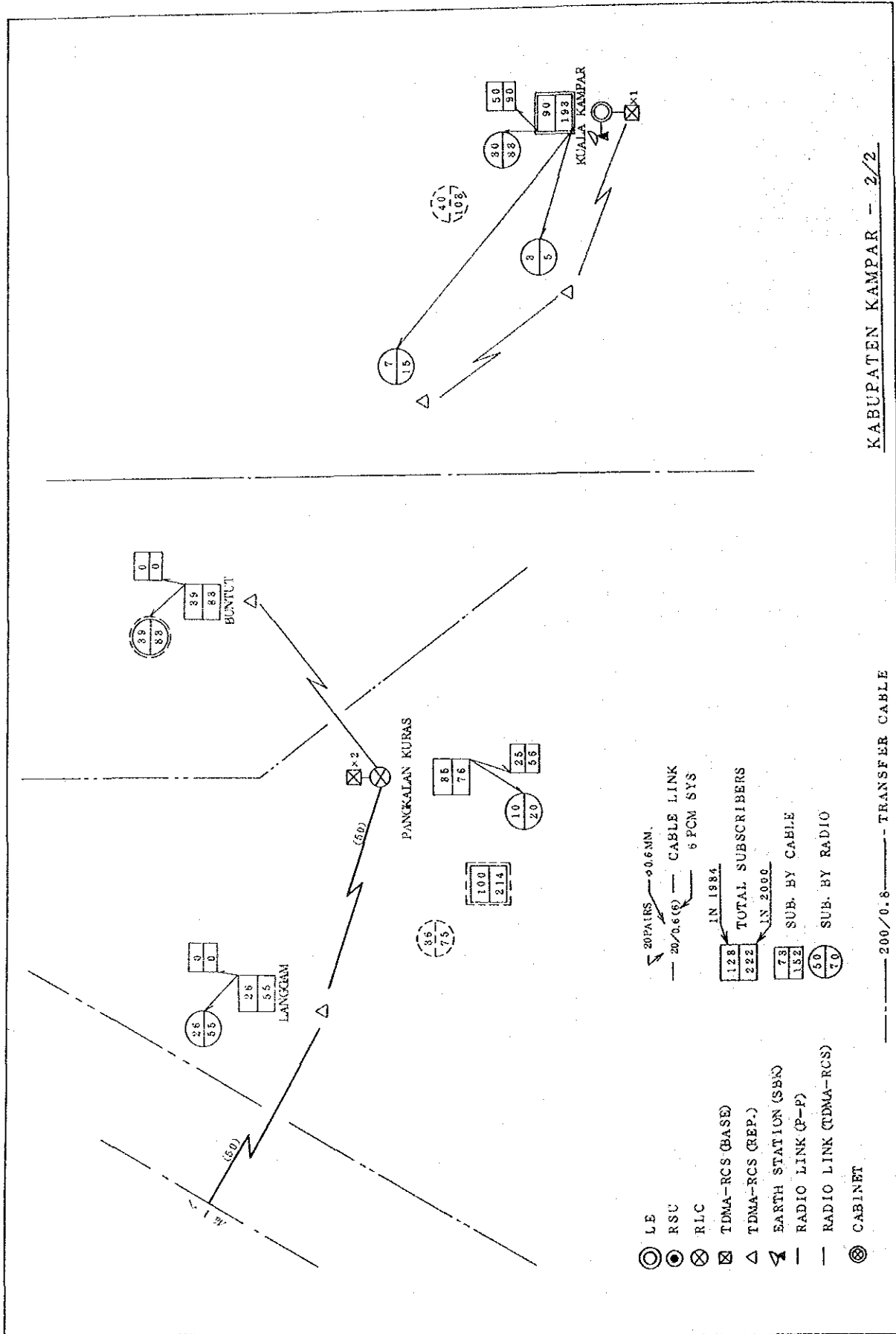


図 2.2 (1/2) カンパール県における概略設計例



KABUPATEN KAMPAR - 2/2

図 2.2 (2/2) カンパール県における概略設計例



## 6-2 計画工程

サンプル地域 5 県の計画工程は表 9 のとおりである。

なお※印は現在 Cilacap, Banyumas の県都には既設自動局が夫々設備され、その設備端子数は Cilacap 局が 2000 端子 Banyumas 県の Purwokerto 局が 3000 端子である。従って Cilacap, Banyumas 県では必要設備端子数から既設端子数を差引いた端子数を計画工程と考えた。

また市外伝送路建設工程の中で、4-3-2 項で述べたサンプル地域における第 4 次 5 ヶ年計画で実施される予定の Remote Project に関連する Spur Route の伝送工程も上記工程表から削除してある。

表 9 県別工程表 (ケース・スタディ)

WORK ITEM or CLASSIFICATION	PROP or KAB ITEM	PROP JAWA TENGAH			PROP RIAU		TOTAL
		※KAB CILACAP	※KAB BANYUMAS	KAB PURBALINGGA	KAB INDRAGIRI IUJUU	KAB KAMPAR	
SWITCH	S.W. (LU/EX)	9,200/4	5100/3	4100/2	2000/2	3300/4	23700/15
	R.S.U (LU/SU)	900/1	1500/2			600/1	3000/4
	R.L.C (LU/LC)	2,600/11	1700/15	1600/7	900/3	900/3	7700/39
TRANSFER	F.CABLE (KM)	4.	8	17			29
	T.CABLE (KM)	222	145	75			442
	P.C.M (Case)	108	65	34			205
	P.C.M (Rep)	403	192	94			689
	P.C.M (Mux)	32	31	18			81
	RADIO LINK						
DISTRIBUTION	TOWER				3	7	10
	S.K.B.				5	10	15
	CIVIL (KM)	8	5	3		4	22
	D1 CABLE (KM)	11	7	3		4	27
	D2 CABLE (KM)	243	165	96	28	67	599
	S.D.WIRE (KM)	305	213	143	89	160	910
	T.D.M.A.-RCS (Base)	8	5	5	5	9	32
	T.D.M.A.-RCS (Rep)	4	4	2	8	16	34
	T.D.M.A.-RCS (Sub)	670	620	480	600	1000	3370
	TOWER (Base)	3	5	4		1	13
	TOWER (Rep)	4	4	2	8	13	31
	TOWER (Sub)	670	620	480	600	1000	3370

## 7. 建設工事費の見積り

建設工事費の算出に際しては下記条件によった。

- － 建設工事の契約形態はターンキー方式とする。
- － 電話交換局に設置される無線・伝送設備の電源は電話交換局の電源設備より供給されるものとする。
- － 電話交換局の局舎を共有する無線・伝送設備端局を除く端局の局舎はシェルタータイプとする。
- － 商用電源は県都は24時間供給，郡都・村には夜間の時間給電があるものとする。
- － 建設資金は原則として内貨（RP）で見積る。
- － 第4次5ヶ年計画の中で既に予定されている工程は除かれる。
- － 既設設備の中で使用可能な電柱・衛星地球局設備は活用し，建設費用に含めない。
- － 保守指導1年分の費用を含める。
- － 訓練費用を含める。

上記によりプロジェクト・コストを算出し表10に示す。

表 10 景 別 建 設 工 事 費

UNIT : MILLION YEN

WORK ITEM or CLASSIFICATION	PROP or KAB ITEM	PROP JAVA TENGAH			PROP RIAU		TOTAL
		KAB CILACAP	KAB BANYUMAS	KAB PURBALINGGA	KAB INDRAGIRI HULU	KAB KAMPAR	
SWITCH	S.W.	867	543	403	279	517	2609
	R.S.U	121	212			90	423
	R.L.C	446	329	267	146	147	1335
TRANSFER	F.CABLE	38	67	165			270
	T.CABLE	1108	725	373			2206
	P.C.M (Case)	27	16	9			52
	P.C.M (Rwp)	40	19	9			68
	P.C.M (Mux)	202	195	113			510
	RADIO LINK				185	483	618
	TOWER				79	157	236
DISTRIBUTION	S.K.B.					100	100
	CIVIL	152	88	50	28	70	386
	D1 CABLE	106	63	25	13	35	242
	D2 CABLE	970	657	381	108	265	2381
	S.D.WIRE	915	637	426	266	476	2722
	T.D.M.A.-RCS (Base)	400	250	250	250	450	1600
	T.D.M.A.-RCS (Rep)	93	93	47	186	373	792
	T.D.M.A.-RCS (Sub)	623	575	446	557	924	3125
	TOWER (Base)	47	79	63		16	205
	TOWER (Rep)	26	26	13	52	85	202
	TOWER (Sub)	265	245	190	237	393	1330
	SVB TOTAL	6446	4819	3230	2384	4533	21412
	ENGINEERING and OTHERS	322	241	161	119	227	1070
	CONTINGENCY	677	506	339	250	476	2248
G.TOTAL	7445	5566	3730	2753	5236	24730	

## 8. 建設工事実施計画(案)

### 8-1 供給方式

供給方式として下記の様な方法が考えられる。

- 県全体を一括工程として実施する方法。
- 県都・郡都の工程と村の工程の2分割方法で実施する。
- 県都，郡都，村の3つに分けて実施する方法。

これらの検討結果は本文の表6-1-2に示されるものと同じであり，表11に再掲する。

表11 ネットワーク・カバレッジの比較

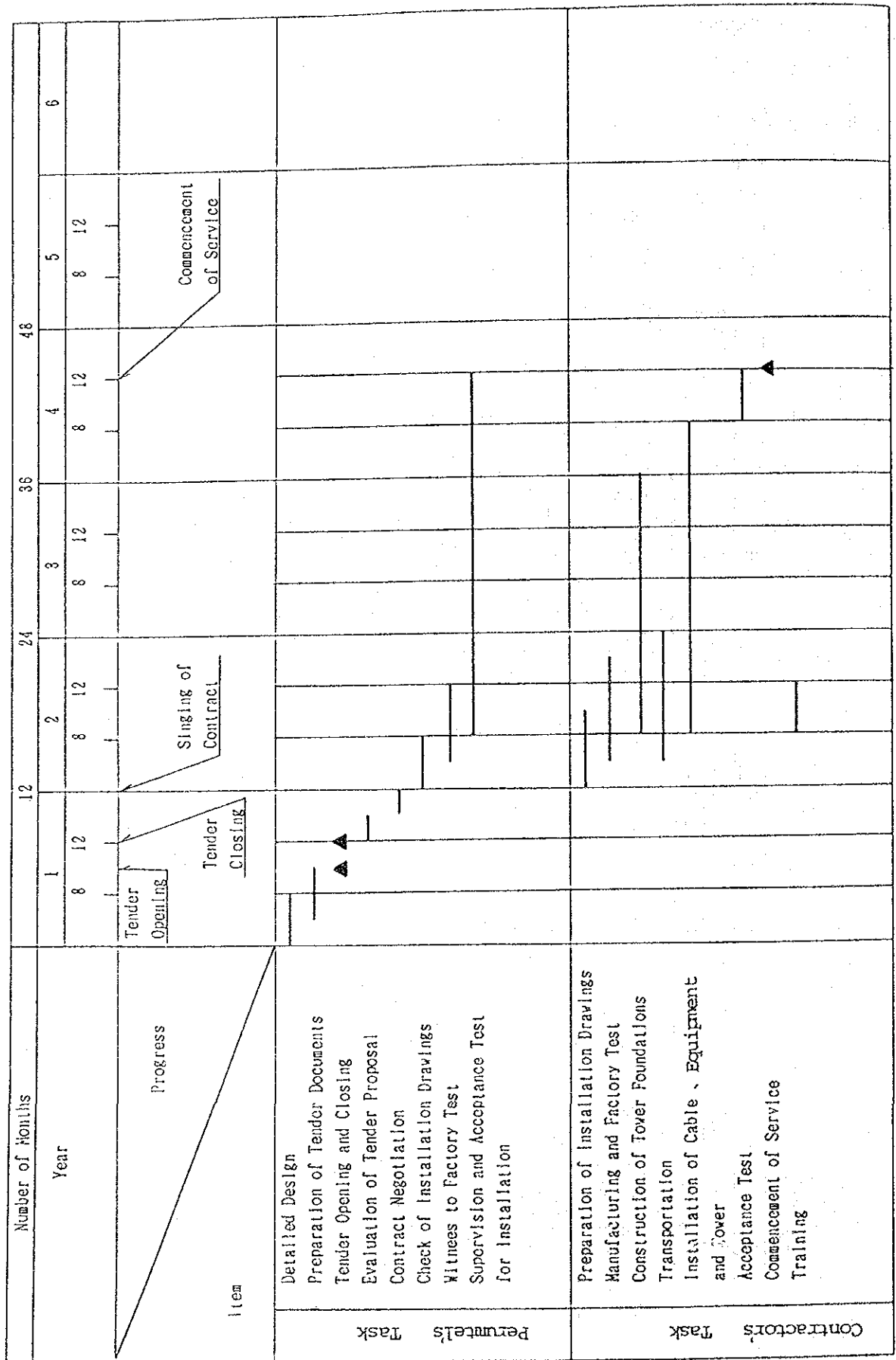
拡大方法	創設費	工事実施	県間の公平性
方法-1	1.0	単 純	不 公 平
方法-2	1.1	やや複雑	やや公平
方法-3	1.2	複 雑	公 平

### 8-2 実施計画(案)

サンプル地域の実施計画(案)の1例を図23に示す。

第1年度では詳細設計，仕様書の作成，入札，応札書の評価，契約作業が行われ，第2，第3年度では機器の製造，工事が実施される。そして第4年度中には商用サービスが開始されるものとする。

図 23 実施計画モデル



9. 財務経済分析

9-1 財務分析

9-1-1 前提条件

- (1) 地域優先順位案は考慮していない。
- (2) 収入項目は、電話のみとしサービス期間は20年とする。
- (3) インフレーションは考慮しない。すなわち1985年価格とする。
- (4) 交換比率は1,100ルピア = 250円 = 1 USドルとする。
- (5) 機器の耐用年数は、20年とし、残存価値はゼロとする。
- (6) 工事対象範囲は、Long Distance Networkを除いている。  
したがって、総収入のうち85%を本プロジェクトの収入とする。
- (7) プロジェクト・ローンは考慮しない。

9-1-2 プロジェクトの支出

(1) 初期投資額

初期投資額は、工事方式により次のように設定している。

表12 工事方式別、初期投資額

工事方式	対象地域	工事期間	工事金額
1回工事方式	(1) 県・郡村	4年間	25%/年
2回工事方式	(1) 県・郡	3年間	33%/年
	(2) 村	2年間	50%/年
3回工事方式	(1) 県	2年間	50%/年
	(2) 郡	2年間	50%/年
	(3) 村	2年間	50%/年

工事線表は、図24に示す。

図24 工事方式別線表

	1989	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2000
1回工事方式												
2回工事方式												
3回工事方式												

(2) 運転資本

当該年度と前年度の収支差の30%を見こんでいる。

(3) 保守費

プロジェクト・コストの対象工事別シェアとその保守費率により投資額の3%とする。

(4) 運用費

物件費として収入の25%、人件費として過去の実績値から推定している。

9-1-3 プロジェクトの収入

プロジェクトの収入は次式のように求めている。

$$\text{年次別設置料収入} = \text{新規各年供給数} \times \text{Rp } 125,000$$

$$\text{年次別基本料収入} = \text{新規累積供給数} \times \text{Rp } 2,000 \times 12 \text{ヶ月}$$

$$\text{年次別通話料収入} = \text{新規累積供給数} \times \text{加入者あたりパルス数} \times \text{Rp } 75$$

なお、加入者あたりのパルス数には、公用通話を除いてある。

また、サンプル県の加入者あたりパルス数は、2000年における州のパルス数を適用している（第4章参照）。

9-1-4 分析結果

サンプル5県と全国での財務的内部収益率（F.I.R.R.）を表13に示す。

F.I.R.R.の大きさは収入（パルス数）よりも、加入者あたりの工事費に比例しており、Banyumas 県がもっとも大きい。

工事方式別では、Jawa Tengah 州は3回方式がよく、Riau 州では1回と2回方式がよい。



表 13 財務分析結果

CODE	KAB. NAME	TTL. DEM (2000)	IKK+KEC DEMAND (IKK)	DEMAND (KEC)	DEMAND (DESA)	TFC/SUB (2000)	TTL. COST (MIL. Rp)	IKK+KEC (MIL. Rp)	IKK. COST (MIL. Rp)	KEC. COST (MIL. Rp)	DESA. COST (MIL. Rp)	IRR1	IRR	IRR3
1401	INDRAGIRI HULU	1986	1393	537	856	593	15.761	4408	1750	2658	6606	5.9%	7.2%	5.3%
1404	KAMPAR	3867	2884	1124	1760	983	15.761	9480	3367	6113	11462	6.2%	7.5%	5.8%
3301	CILACAP	9859	9296	4400	4896	663	12.782	22291	8144	14147	7489	11.2%	12.5%	12.4%
3302	BANYUMAS	6485	5873	2492	3381	612	12.782	15691	5165	10526	6573	9.3%	10.3%	9.6%
3303	PURBALINGGA	4049	3575	1200	2375	474	12.782	9705	3090	6615	5216	8.3%	9.5%	8.1%
	INDONESIA	1128966	941560	340400	601160	185406	13.287	2788702	426570	2362131	2842182	6.1%	7.1%	6.0%

## 9-2 経済分析

### 9-2-1 経済便益の推定

#### (1) 消費者余剰

サンプル地域の消費者余剰を表14に示す(消費者余剰の推定方法は、第8章参照)。  
これによると、Cilacap 県がもっとも大きく、サンプル調査でインタビューを行った結果と類似している。

#### (2) メディアのコスト比較

電話を導入した時の代替効果は、Riau 州および Jawa Tengah 州は共に加入者当り年間350万Rpと推定される

これは、1984年でサンプル調査を行った時点での推計であり、両地域が将来にわたってコミュニケーションの総量がどのように増加していくかは、考慮していない。

### 9-2-2 分析結果

メディアの代替効果のうち、非伝送費用に関係する部分は、消費者余剰(設備料)に含まれている。また、電話通話量予測から、料金帯域別にCall数は予測できないので、メディアの代替効果は、計測することができない。

したがって、ここでは消費者余剰のみを経済便益として計上する。

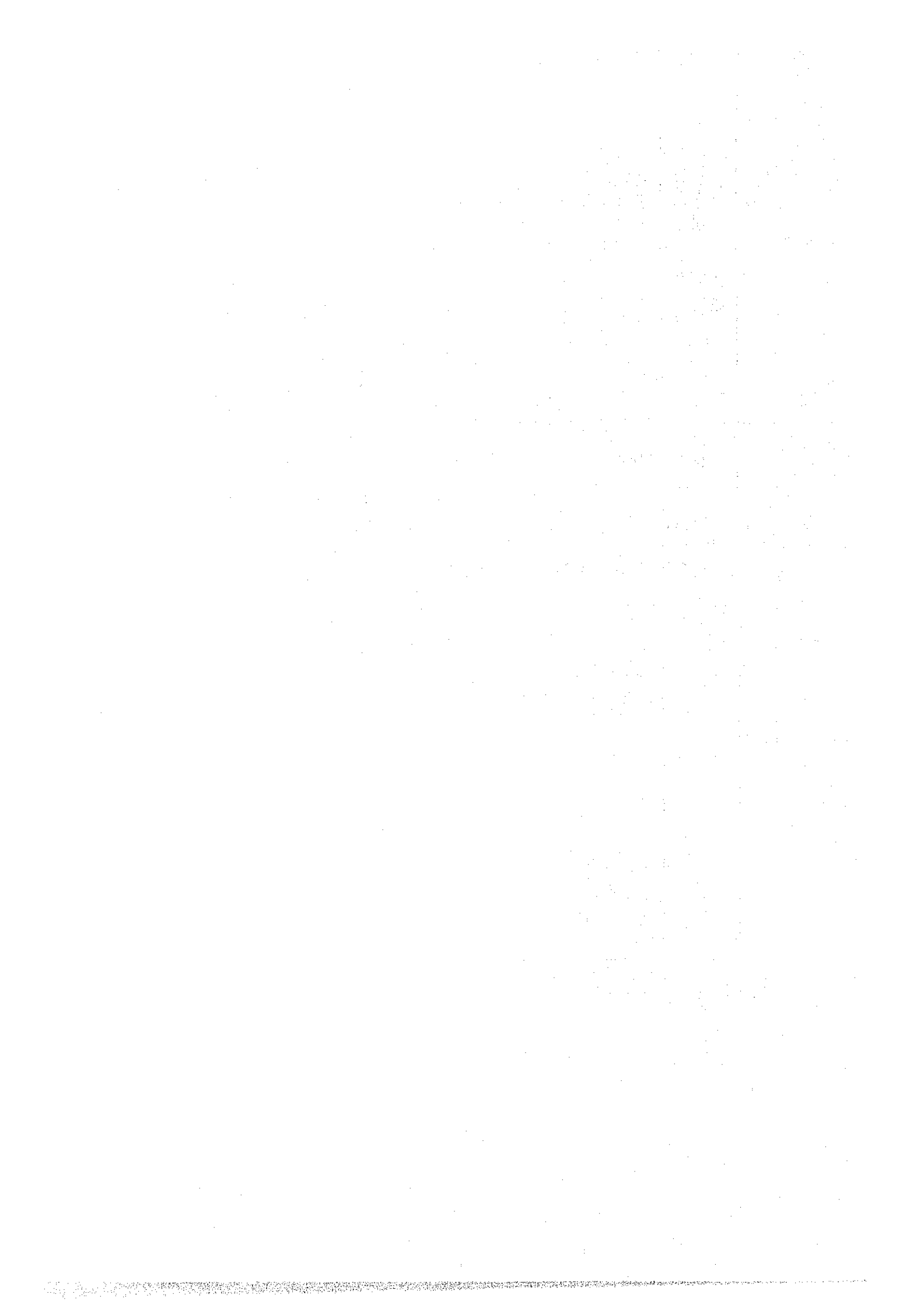
経済的内部収益率は、表15のようになっている。

表14 消費者余剩

CODE	NAME OF KABUPATEN	TOTAL		CONSUMER		AVERAGE		TOTAL	
		DEMAND 2000	DEMAND 1989	SURPLUS 92 (1000Rp)	SURPLUS 00 (1000Rp)	SURPLUS 20 (1000Rp)	SURPLUS (1000Rp)	SURPLUS (1000Rp)	SURPLUS (1000Rp)
1401	INDRAGIRI HULU		1989	351	677	514	514	1022346	
1404	KAMPAR		3867	351	677	514	514	1987638	
3301	CILACAP		9959	182	421	302	302	3002639	
3302	BANYUMAS		6485	182	421	302	302	1955228	
3303	PURBALINGGA		4049	182	421	302	302	1220774	

表15 經濟的內部收益率

CODE	NAME OF KABUPATEN	ECONOMIC		WILLINGNESS		WILLINGNESS	
		I.R.R.	I.R.R.	TO PAY.PRICE 1992 (1000Rp)	TO PAY.PRICE 2000 (1000Rp)	TO PAY.PRICE	TO PAY.PRICE
1401	INDRAGIRI HULU	9.5%	9.5%	1603	2976	2976	2976
1404	KAMPAR	6.2%	6.2%	1603	2976	2976	2976
3301	CILACAP	11.2%	11.2%	797	1680	1680	1680
3302	BANYUMAS	9.3%	9.3%	797	1680	1680	1680
3303	PURBALINGGA	8.3%	8.3%	797	1680	1680	1680



## ケーススタディのANNEX

ANNEX 1	郡庁舎での質問表
ANNEX 2	需要調査結果
ANNEX 3	行政部門での質問表
ANNEX 4	産業部門での質問表
ANNEX 5	通信手段の現状調査結果
ANNEX 6	電気通信の現状調査表



ANNEX 1 (1/2) QUESTIONNAIRE TO KECAMATAN OFFICE  
(Pertanyaa untuk Kantor KECAMATAN)

1. Name of Area \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  
(Nama Daerah) (KECAMATAN) (KABUPATEN)

2. Name of Capital : \_\_\_\_\_  
(Nama Ibcikota)

3. Number of Officers : \_\_\_\_\_ ( )  
(Jumlah Pegawai)

4. Method to contact/communicate to KABUPATEN Offices concerned :  
(Cara menghubungi Kantor KABUPATEN yang bersangkutan dengan)

mail / telegram / radio / telephone / other  
(surat)(telegram) (radio) (telepon) (lain-lain)  
( ) ( ) ( ) ( ) ( )

5. Area of this KECAMATAN : \_\_\_\_\_ ( )  
(Luas KECAMATAN ini)

6. Number of DESA's : \_\_\_\_\_ ( )  
(Jumlah DESA)

7. Population of this KECAMATAN: \_\_\_\_\_ ( )  
(Jumlah Penduduk KECAMATAN ini)

8. Number of Households : \_\_\_\_\_ ( )

9. Number of Social Facilities :

post office / police station / hospital(or clinic) / hotel  
( ) ( ) ( ) ( )

primary school / junior high school / senior high school

( ) ( ) ( )

theater / bank / factory(or company) / store / other

( ) ( ) ( ) ( ) ( )

\* REMARKS; \_\_\_\_\_ : at present (as of 1984)

( ) : in future (after 5 yeqrs)

ANNEX 1 (2/2)

10. Number of Personal Belongings :

T.V. set / motor-bike / automobile

(       )       (       )       (       )

11. Number of Letters :

Incoming ; \_\_\_\_\_ /month

Outgoing ; \_\_\_\_\_ /month

12. Simplified Map :

(1) KECAMATAN (whole)

(2) Capital of KECAMATAN

(3) Others

13. Others



## ANNEX 2 (1/5)

## Results of Demand Survey

Propinsi : JAWA TENGAH		Kabupaten : PRUBALINGGA									
Name of Kecamatan		Pruba-lingga	Kemang-kon	Bukateja	Kalima-nah	Kutcsari	Bobot-sari	Karang-anyar	Karang-moncol	Rembang	Karang-reja
Telecom. Facilities	Telephone Office	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Telecom. Facilities	Telegraph Office	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Area	(sq. km)	15	45	42	40	85	29	68	65	92	121
Population		47461	47015	53227	66894	84892	41436	56572	38902	51742	45903
Total Number of Desa		13	19	14	30	27	15	24	11	12	13
Number of Urban Desa		8	-	-	2	-	2	1	1	-	-
Urbanization Rate (%)		62	0	0	7	0	13	4	9	0	0
Government Offices		17	5	10	12	10	15	5	8	7	9
	Post Office	1	-	1	1	2	1	-	1	1	1
	Police Station	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
	Hospital/Clinic	8	1	3	3	2	1	3	2	3	4
	Bank	3	3	3	2	2	1	1	1	2	4
	Hotel	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Theater	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Senior High School	9	-	1	3	-	3	1	1	-	-
	Junior High School	11	5	3	5	4	4	4	6	3	3
	Primary School	44	69	41	74	85	38	61	46	31	43
	Large	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2
	Medium	9	8	13	5	-	1	5	8	4	1
	Small	7	50	821	401	350	7	130	?	182	85
	Large	15	2	10	-	-	12	-	3	6	8
	Medium	274	8	32	36	69	83	5	8	20	12
	Small	7	7	7	332	1506	176	130	?	75	?
	Official Use	7	2	3	5	1	7	1	1	1	1
	Public Use	7	37	60	99	64	7	26	33	22	59
	Private Use	426	1	26	7	7	102	3	3	-	9
Letters <IC/OG> (per month)		7	750 / 7	120 / 120	500 / 500	600 / 350	7	3600 / 7	2700 / 1200	500 / 700	1800 / 1503
Telephone Demand	Govt. Office	22	10	15	17	15	20	10	13	12	14
	Social Facilities	27	6	9	12	7	8	8	6	7	8
	Public (P.C.O.)	13	19	14	30	27	15	24	11	12	13
	Sub-Total	62	35	38	59	49	43	42	30	31	35
	Demand Density	0.13	0.07	0.07	0.09	0.06	0.10	0.07	0.08	0.06	0.08
Telephone Demand	Industry/Company	12	10	13	5	0	1	5	8	4	3
	Shop	289	10	42	36	69	95	5	9	26	20
	Residence	125	5	16	7	10	50	24	18	10	39
	Sub-Total	426	25	71	48	79	146	34	35	40	62
	Demand Density	0.90	0.05	0.13	0.07	0.09	0.35	0.06	0.09	0.08	0.14

ANNEX 2 (2/5)

Results of Demand Survey

Propinsi : JAWA TENGAH Kabupaten : BANYUMAS

Name of Kecamatan	Banyumas	Sokaraja	Sumpyuh	Ajlaba-rang	Cilongok	Gumelar	Purwo-jati	Jatila-wang	Sumbang	Warson
Telecom. Facilities	Telephone Office	O	X	X	X	X	X	X	X	X
Telecom. Facilities	Telegraph Office	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Area (sq. Km)	45	30	60	67	105	94	38	48	53	61
Population	42367	60034	45980	71731	87673	43854	29132	42483	59869	57306
Total Number of Desa	12	18	14	15	20	9	10	11	18	11
Number of Urban Desa	2	5	2	3	2	-	-	1	-	-
Urbanization Rate (%)	17	28	14	20	10	0	0	9	0	0
Government Offices	39	30	12	30	13	6	5	10	9	17
Post Office	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1
Police Station	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hospital/Clinic	2	3	5	2	2	1	1	1	2	1
Bank	3	2	1	1	2	1	1	2	1	3
Hotel	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Theater	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Senior High School	5	2	6	2	1	-	-	4	-	1
Junior High School	6	8	7	6	5	3	3	6	3	6
Primary School	7	63	48	51	53	41	28	42	46	54
Large	2	-	1	5	-	-	-	1	1	-
Medium	3	3	3	24	1	9	-	1	-	8
Small	750	7	620	-	6953	1096	4	1787	16	4900
Large	10	8	-	20	-	-	5	9	-	77
Medium	120	104	15	205	85	-	4	50	10	47
Small	2380	7	2379	7	3908	158	115	151	158	269
Official Use	5	15	2	5	2	1	7	6	2	5
Public Use	64	101	87	123	144	32	14	73	31	114
Private Use	36	43	8	30	1	1	7	2	18	26
Letters <IC/OG> (per month)	7	?	2940/4860	7	7	750 / 1000	200 / 200	500 / 500	300 / 250	500 / 525
Telephone Demand	Govt. Office	44	35	17	35	18	11	10	15	14
Social Facilities	Social Facilities	13	9	15	9	7	3	4	9	4
Public (P.C.O.)	Public (P.C.O.)	12	18	14	15	20	9	10	11	18
Sub-Total	Sub-Total	69	62	45	59	45	23	24	35	36
Demand Density	Demand Density	0.16	0.10	0.10	0.08	0.05	0.05	0.08	0.08	0.06
Telephone Demand	Industry/Company	5	3	4	29	1	9	0	1	2
Shop	Shop	130	112	15	225	85	0	9	59	124
Residence	Residence	55	30	8	30	5	3	0	5	8
Sub-Total	Sub-Total	190	145	27	284	91	12	9	65	20
Demand Density	Demand Density	0.45	0.24	0.06	0.40	0.10	0.03	0.03	0.15	0.03

Propinsi : JAWA TENGAH		Kabupaten : CILACAP											
Name of Kecamatan		Kawung- ganten	Majenang	Kroya	Sidarejo Luhur	Dayeuh Nusa- wungu	Maos	Karang- Pucung	Manareja	Kesugi- han			
Telecom. Facilities	Telephone Office	X	0	0	X	X	0	X	0	X	0	X	
Telecom. Facilities	Telegraph Office	X	0	0	X	X	0	X	0	X	0	X	
Area Population	(sq.km)	357	139	59	176	185	61	55	115	191	82	82	
		114233	98955	79665	95758	40551	59361	67815	60152	80299	80124	80124	
Total Number of Desa		14	13	14	10	12	15	17	12	11	13	13	
Number of Urban Desa		-	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	
Urbanization Rate (%)		0	15	14	30	0	0	0	0	0	0	0	
Government Offices		9	13	17	18	9	4	16	8	9	5	5	
	Post Office	1	1	1	1	-	-	2	1	1	1	1	
	Police Station	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
	Hospital/Clinic	2	1	1	1	1	10	2	1	1	1	4	
	Bank	1	11	2	2	2	2	4	2	1	2	2	
	Hotel	-	4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
	Theater	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
	Senior High School	2	3	10	8	1	-	3	-	-	2	2	
	Junior High School	8	10	13	14	5	7	12	5	5	5	5	
	Primary School	115	72	66	61	43	69	70	65	66	62	62	
	Large	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
	Medium	38	20	2	20	6	24	27	12	6	35	35	
	Small	7	25	7	7	255	1799	76	579	739	65	65	
	Large	7	15	1	40	-	-	40	-	-	-	-	
	Medium	43	75	96	188	12	4	19	41	5	30	30	
	Small	422	274	7	7	75	22	7	200	60	7	7	
	Official Use	2	7	2	7	6	1	10	2	7	2	2	
	Public Use	68	107	178	5	35	20	150	37	20	33	33	
	Private Use	-	-	35	187	5	3	27	5	2	4	4	
Letters <IC/OG> (per month)		4500/2100	3000/1000	?	7	510 / 325	1500/ ?	1000/ ?	1000/ 750	1125/ 900	5850/3900	5850/3900	
Telephone Demand	Govt. Office	14	18	22	23	14	9	21	13	14	10	10	
	Social Facilities	7	22	18	16	5	13	13	5	4	10	10	
	Public (P.C.O.)	14	13	14	10	12	15	17	12	11	13	13	
	Sub-Total	35	53	54	49	31	37	51	30	29	33	33	
	Demand Density	0.03	0.05	0.07	0.05	0.08	0.06	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04	
Telephone Demand	Industry/Company	38	20	2	22	6	24	27	16	6	35	35	
	Shop	50	90	97	228	12	4	59	41	5	30	30	
	Residence	8	35	25	30	5	5	30	16	39	10	10	
	Sub-Total	96	145	124	280	23	33	116	73	50	75	75	
	Demand Density	0.08	0.15	0.16	0.29	0.06	0.06	0.17	0.12	0.06	0.09	0.09	

PROPINSI : RIAU		Kabupaten : KAMPAR							
Name of Kecamatan		Slak Hulu	Kampar	Bangkiling	Tandun	13 Koto Kampar	Rambah	Tembusai	Kampar Kiri
Telecom. Facilities	Telephone Office	X	X	0	X	X	X	X	X
Telecom. Facilities	Telegraph Office	X	X	0	X	X	X	X	X
Area	(sq. km)	4275	1004	547	1008	1752	1028	1525	1961
Population		76316	74967	46820	17031	18428	72692	32787	28741
Total Number of Desa		26	27	14	7	13	20	10	22
Number of Urban Desa		-	-	-	-	-	-	-	-
Urbanization Rate (%)		0	0	0	0	0	0	0	0
Government Offices		11	2	51	5	2	19	2	3
	Post Office	-	-	1	1	1	1	1	1
	Police Station	1	6	1	1	2	1	1	1
	Hospital/Clinic	7	8	5	3	4	4	1	2
	Bank	1	1	0	0	-	1	-	-
	Hotel	1	-	4	2	-	-	-	-
	Theater	1	-	1	1	-	1	1	1
Social Facilities		7	11	6	1	-	2	2	1
	Senior High School	12	34	8	3	3	8	4	3
	Junior High School	79	139	46	16	25	75	23	61
Industries /Companies		7	4	-	-	-	-	-	-
	Large	7	4	-	-	-	-	-	-
	Medium	7	-	-	-	-	-	-	-
	Small	7	-	-	-	-	-	-	-
Shops		7	80	100	30	-	31	-	5
	Large	7	7	?	?	7	7	7	?
	Medium	7	10	30	8	4	13	3	5
	Small	7	227	57	42	49	14	5	26
Automobiles		7	-	-	-	-	-	-	-
	Official Use	7	-	-	-	-	-	-	-
	Public Use	7	-	-	-	-	-	-	-
	Private Use	7	-	-	-	-	-	-	-
Letters <IC/OG> (per month)		7	7	7	1106/1267	7	1996/1474	75 /	40 3114/1948
Telephone Demand		16	7	56	10	7	24	7	8
	Govt. Office	18	26	19	9	6	10	5	5
	Social Facilities	26	27	14	7	13	20	10	22
	Public (P.C.O.)	60	60	89	26	26	54	22	35
	Sub-Total	0.08	0.08	0.19	0.15	0.14	0.07	0.07	0.12
	Demand Density	7	4	1	0	0	0	0	0
Telephone Demand		7	80	150	30	0	31	0	5
	Shop	7	30	100	15	0	25	0	50
	Residence	7	114	251	45	0	56	0	55
	Sub-Total	7	0.15	0.54	0.26	0.00	0.08	0.00	0.19
	Demand Density								

Propinsi : RIAU Kabupaten : INDRAGIRI HULU

Name of Kecamatan	Rengat	Peranap	Cerenti	Kuantan Hilir	Kuantan Tengah	Kuantan Mudik	Singingi
Telecom. Facilities	Telephone Office o	x	x	x	o	x	x
	Telegraph Office o	x	x	x	o	x	x
Area (sq.km)	2131	1701	906	789	587	1936	3485
Population	45601	13602	17532	33889	46639	28679	8992
Total Number of Desa	25	11	20	50	43	51	9
Number of Urban Desa	1	-	-	-	1	-	-
Urbanization Rate (%)	4	0	0	0	2	0	0
Government Offices	21	3	4	5	22	3	4
Post Office	1	1	1	1	1	1	1
Police Station	7	2	1	2	1	1	1
Hospital/Clinic	15	3	7	4	18	8	2
Bank	3	-	1	1	1	1	-
Hotel	5	-	-	-	2	-	-
Theater	2	1	-	-	1	-	-
Senior High School	5	1	2	1	5	2	-
Junior High School	8	3	4	7	11	10	1
Primary School	62	24	33	43	56	43	13
Industries /Companies	-	2	-	1	2	-	3
Large	-	-	-	-	-	-	-
Medium	-	-	-	-	-	-	-
Small	?	-	-	-	?	-	-
Shops	50	-	-	-	24	-	-
Medium	100	10	10	20	60	30	10
Small	7	7	7	7	7	7	7
Automobiles	32	10	8	10	24	7	8
Official Use	92	10	9	24	57	30	16
Public Use	-	-	-	-	-	-	-
Private Use	-	-	-	-	-	-	-
Letters <IC/UG> (per month)	?	1500/1800	?	7	4500/6000	7	200 / 200
Telephone Demand	26	8	9	10	27	8	9
Govt. Office	38	8	12	9	29	13	4
Social Facilities	25	11	20	50	43	51	9
Public (P.C.O.)	89	27	41	69	99	72	22
Sub-Total	0.20	0.20	0.23	0.20	0.21	0.25	0.24
Demand Density							
Telephone Demand	0	2	0	1	2	0	3
Shop	150	10	10	20	84	30	10
Residence	100	0	0	10	50	30	0
Sub-Total	250	12	10	31	136	60	13
Demand Density	0.55	0.09	0.06	0.09	0.29	0.21	0.14

ANNEX 3 (1/2) QUESTIONNAIRE TO ADMINISTRATION (Gamat Office)

A. GENERAL

1. Name and Address,

2. Size of your Office

No. of Staffs (Year )		Annual Salary	Annual Working Hours
	Persons		
Class I			
Class II			
Class III			

Annual Budget per Item (Year )

Revenue 1.

Amount

2.

3.

Expenditure

Amount

1.

2.

3.

3. Organizational Structure and its activity/ Contents of service per each section.

ANNEX 3 (2/2)

4. Your communication structure/network inside and outside organization

5. What is your communication media/means ?

Telephone, H.F radio, Letter or Telegram, Auto mobil,

Others(                      )

## A. GENERAL

1. Name and Address,

2. Sales Commodity

3. Size of Firm

## No. of Employees

	Person	Annual Salary	Annual Working Hours
Class I			
Class II			
Class III			

## Amounts of Capital

## Revenue Items

## Sales Amount

1.

2.

3.

## Expenditure

1.

2.

3.

4.

4. Organization Structure and its activity per each division.



ANNEX 4 (2/2)

5. Your communication structure/network inside and outside firm

6. What is your communication media/means ?

Telephone, H.F radio, Letters and Telegram, Auto Mobil,

Others ( )

ANNEX 5 (1/14) Communication Survey (Camat Office in Kab. Kampar)

	Kab. Kampar	Kec. Bangkinang	Kec. Kampar	Desa Kampar	Kec. Rambah
<b>Telephone</b>					
No. of Line	2 (8)	1	0 (at tele.office)	0	0
To where	Peka.Jkt.Padang	Bupati	People go to		
Frequency	40-50/day	10/day	Pakanbaru for		
Time to connect	1/15 (success)		telephone		
Holding time	10 minutes	3 minutes			
<b>HF Radio</b>					
No. of operator	5			0	3 (7 hrs)
Service hour	7 time/7 time	not so	not so		12 hours
To where	Gove	(Orari)			Bupati
Frequency	3-15/day	5/day			7/day
Other					from Bupati
					10/month
<b>Letter</b>					
To where	Gove	Camat		Camat	Bupati, Desa
Frequency	20-25/day	10/day	not so	4/month	20/month
Time to send					2 km
<b>Mobil</b>					
No. of equipment	7, 12 (cycle)	1	1, 3 (cycle)	Public Bus	1
To Bupati	15/day (Gove)	2/month (Gove)	10/month	2/week (Camat)	1/week (2)
From			2-3/month (5-6)*	1/month (2)	10/month
Time (Max.)	1.2 hour	1.2 hours	10 km		2.5 hours
To Desa	2/month (Camat)	20/month	3-4/month (10)		15/month (10)
From	1/month	1/week	2/month		2/week/Desa
Time (Max.)		17 km	67 km		37 km
<b>Other</b>					
Desa to people			Desa, Market,	Everyday 1.5km	18 km
Location of P.C.O	Install.tele.		School	Desa, Market	Desa, Market
	Kecamatans which				Transmigration
	is not good at		At present, staff		↓
	first		should go to Desa		Future, 4 Desa
			Office before the		/Location
			meeting.		(16 Desa)
			Problems in Bang-		Agri. 70%
			kinang Telephone		Service 30%
			Office		

\* Note: Bracket indicates the trip frequency of Camat's staff

ANNEX 5 (2/14) Communication Survey (Camat Office in Kab. Indragiri Hulu)

	Kab. Indragiri Hulu	Kec. Kuantan Tengah	Kec. Singingi	Kec. Kuantan Mudik	Desa Tebing Tinggi
<b>Telephone</b>					
No. of Line	1	1	0	0	0
To where	Pekanbaru	Bupati, Local sometimes			
Frequency	3/day				
Time to connect	quick use				
Holding time	secret matter	3 minutes			
<b>HF Radio</b>					
No. of operator	3	1	3 (7 hours)	3	0
Service hour	24 hours	12 hours	9-11, 13-15, 21	9, 11, 13, 15, 21	
To where	Gove. Camat	Bupati	Bupati	Bupati	
Frequency	routine use	9/day	5/day	5/day	
Other			5-15 minutes	10-15 minutes	
<b>Letter</b>					
To where		Bupati, Gove.	Bupati, Desa	Bupati	
Frequency	many	8/day	100/month (people)	150/month	
Time to send			23 km		
<b>Mobil</b>					
No. of equipment	18	1, 3 (cycle)	1	1, 7 (cycle), 1	Public Bus
To Bupati		3/month	1/month		
From		2/month	1/2 month (2)		
Time (Max.)		6-24 hours	3 hours		
To Desa		12/month	2-3/month	20/month	
From	70-80%/year	20/month	1/week	1/week-1/month	
Time (Max.)	7/month/boat	20km, 60 km (Transmigration)	3 hours (boat)		
<b>Other</b>					
Desa to people	10-15 km	3 km	1 km (?)	3 km	Desa, Market
Location of P.C.O	Desa, Market	Desa, Market	Desa, Market		
Camat to Desa	70-80%/year				
Distance	60 km	Rubber (Raw Material) To Pekan, Padang	Gold, Rubber, Coffee		People call to Pekan. Padang, Bukittinggi, JKT
		Agri. 80.00%	Agri. 65%		
		Industry 0.75%	Industry 5%		
		Trade 6.50%	Other 30%		
		Govt. 9.50%			
		Other 3.25%			

ANNEX 5 (3/14) Communication Survey (Clinic in Kab. Kampar)

	D.K.K. Kampar	Kec.Kampar	Kec.Rambah
Telephone No. of Line To where Frequency Time to connect Holding time	1 Pekanbaru 3/week 1 hour 3 minutes	at Bangkinang Padang/JKT	0
HF Radio No. of equip. To where Purpose	Bupati/Camat Emergency		at Camat Office 1 month
Letter To where Frequency Time to send			
Mobil No. of equip. To D.K.K. From Time To Sub Unit To Pos Kesehatan Time	1, (8 total) 2/week (Pekan) 1/month (Puskes.) 1/1-2 month	1 everyday 2/week 1 hour	1 1/month (1) 2/month 2.5 hours 1/month (22 km) 1/3 month 17 km
Other People to Sub Unit to PusKes.	18 units Max. 1 week Need Meeting 1/week Telecom as extension service Medicin supply 1 month to each Puskesmas	4 units 5km (30 min.)	5 units 10 km (Puskes.) 27 km Emergency Puskesmas ↓ Camat/Desa ↓ Mesjid(57 unit) ↓ Inhabitants

## ANNEX 5 (4/14) Communication Survey

(Clinic in Kab. Indragiri Hulu)

	D.K.K. Indragiri Hulu	Kec.Singingi	Kec.Kuantan Tengah
Telephone No. of Line To where Frequency Time to connect Holding time	1 Pekanbaru 5/month quick matter secret matter	0	1 Pekan./Rengat 2-3/month  3 minutes
HF Radio No. of equip. To where Purpose	Bupati office Pekanbaru Not so hurry (10/month)	Camat Rengat	If not good in tele., use HF, Orari sometimes
Letter To where Frequency	Pekanbaru 3-5/day	Rengat sometimes	Rengat/JKT buy magazine 8/month
Mobile No. of equip. To D.K.K. From Time To Sub Unit To Pos Kesehatan Time	1, 1 (cycle) 2-3/month 1-2/month  2/month 1-2 month 30 km	1 sometimes " 4/month	1 1/month 4/year 6-24 hours 2/month(3/week)
Other People to Sub Unit to Puskes.	10/day 22-30/day 5-10 km  Emergency .. "Orari" .. Camat/Desa  Total staff 192 (Doctor 15)	3 units  42 km  Emergency Desa/Mosque  No. Pus Kes 2 sub unit are under construction	7 units, 5km(?)  come to Puskes.  Emergency 4-10/month (use ambulance) to Pekanbaru Camat Office

ANNEX 5 (5/14) Communication Survey (Large Shop in Kab. Kampar)

	Kec. Bangkinang	Kec. Bangkinang	Kec. Kampar	Kec. Rambah
Telephone				
To where	1 Padang, Pekanbaru JKT, Medan	At Tele. office Local call	Bangkinang Pekanbaru/JKT sometimes 30 minutes 3 minutes	0
Frequency	5, 7, 2, 2/month			
Time to connect	15 minutes			
Holding time	5 minutes			
Letter				
To where		Medan		
Frequency	2/month	sometimes		
Time to send		(telegram)		
Mobil				
No. of equip.	JKT 1/2 month		0 (bus)	
To distribution	Padang 3/month Pekanbaru 5/month sometimes	Medan 1/month Pekan. 2/month	Pekan. 4/month JKT 1/month Padang 1/month	Bukittinggi 1/month (200 km, 5 hours) JKT 1/month (cosmetic)
From				
Time				
Consumer	Tundun, Rambah	Tundun, Rambah	15 km (max.)	
No. of Employee	6 (family)	2 (family)	2 (family)	2 (family)
Sales amount (Rp)	1.5 M/month		200,000/month	
Expense on Comm.	500,000/month		16,000/month	
Sales commodity	shoes, cloth for living	shoes, electric. cloth	cloth, shoes market day 1/week 200%	cloth, living goods market day 2/week
Stock level (%)	250%	160%		
Change market	Padang, Pekanbaru to Medan, JKT			Here 50. large shops Needs of tele.in future
Reduction of trip	50%			Most of shopowner is local people
				Price 15% different
				Here about 170 shops



ANNEX 5 (7/14) Activities of POS dan Giro (Riau)

Name of Pos dan Giro	Bangkinang	P. Pangarayan	Rengat	Tj. Kuantan	Air Molek
Size (Class)	Kp	Kp	Kpb	Kp	Kp
No. of Letters					
In-coming	300/day	150/day	600/day	190/day	90/day
Out-going	200/day	110/day	600/day	490/day	100/day
Official/Private					
In-coming	45/55(%)	20/80	35/65	18/22	
Out-going	30/60(%)	20/80	35/65	26/74	
Destination					
In-coming	Pekan. 45% JKT 20% Other 35%	Pekan. 10% Jawa 90% (Transmigration)	Pekan. 25% JKT Medan	Riau 15% Sumatera 35% Jawa 50%	Pekan. 40% JKT 50% Other 10%
Out-going	Pekan. 30% JKT 20% Other 45%	Pekan. 10% Jawa 90%	Tj. Pinang	Riau 10% Sumatera 35% Jawa 45%	Pekan. 40% JKT 50% Other 10%
Giro Sending	Rp. 30 M/month (Tax, Insurance) Rp. 600 M/month (salary to Govt)	Rp. 125,000/month (Tax, Insurance) Rp. 9 M/month (salary to Govt)	Rp. 140 M/month	Rp. 1 M/month	Rp. 4 M/month
Receiving			Rp. 400 M/month	Rp. 94 M/month	Rp. 7 M/month
Destination Sending	Pekan. 100%	Pekan. 100%	Pekan. 75% JKT, Padang 25%	Pekan. 100%	Pekan. 80% JKT 20%
Receiving	Pekan. 100%	Pekan. 100%	Pekan. 80% JKT, Padang 20%	Pekan. 100%	Pekan. 90% JKT 10%
Saving					
In-coming	Rp. 100,000/month	Rp. 15 M/month	Rp. 15 M/month	Max. Rp. 30,000 x	
Out-going			Rp. 8 M/month	15 persons/month	
Money order					
In-coming	Rp. 2.5M/month Rp. 5000-250,000/ person	Rp. 90M/month	Rp. 80M/month	Rp. 5000-25,000 496 persons/month Rp. 30,000 x 525 persons/month (to Jawa)	
Out-going					
Covering Area (Max. distance to distribution)	Kec. Bangkinang Kec. Kampar Kec. XIII Koto Kampar	Kec. Rambah Kec. Tempusai Kec. Kepenuhan (45 km)	Rengat (4 km) Kec. Rengat (22 km) Kec. Siberida	Kec. Kuan, Tengah Kec. Singingi Kec. Kuan, Hilir Kec. Kuan, Mudik	Kota 4 Desa (50 km) 6 Desa
Frequency for Distribution	Daily	1/week 2/month 2/month (by bus only)	Daily 2/week	Daily (by cycle) 1/week Daily Daily	Daily 1/week Depend on Lurah To Pekan. everyday



ANNEX 5 (8/14) Communication Survey (Camat Office in Jawa Tengah)

	Kec. Sidaujo	Kec. Kroya	Kec. Ajibarsari	Kec. Sokaraja	Kec. Bobotsari	Kec. Purbalingga	Kab. Purbalingga
Telephone No. line To where	1 Bupati	1 Bupati	1 Bupati	1 Bupati/other	1 Bupati	1	5 Camat, Govern other
Frequency Time to connect Holding time	2/day 3 min/call	3-5/day 2 minutes 1-10 min.	1 - 6 month many trouble 0.5 - 10 min.	6/day 1 - 2 time 3 - 5 min.	3 - 5/day 3 - 5 min.	20/day (business) 10 min.	2-3/day 2-3/ month
H.F. Radio No. of equip. No. of operator To Where Frequency Time to connect Holding time	1 1 (7 hours) Bupati 1 / day 5 - 10 min.	1 1 (7 hours) Bupati 15 / month 1 - 3 min	) ) ) Not Working ) ) ) )	) ) ) Not Working ) ) ) )	) ) ) Not Working ) ) ) )	1 3 (24 hours) Bupati 10 / month 10 min.	2 (HF. VHF) 4 ( 2x2 ) Camat, Govern 5/day, 2/day
Letter To where Frequency Time to send	Bupati					Bupati 10/month - 30 min.	
Mobil No. of equip. To Bupati From Time To Desa From Time To others From	2(Veh cycle) 10/month 6 - 8/month - 1.5 hours 2/day everiday - 1.5 hours 4 / week Every 20	3 (camat, privat) 8/month sometime 0.5 hours 10/month everiday 0.16-0.5hour everiday 1 / week	6 (Veh 1. cycle 5) 7/month 1/month everiday everiday 3 - 10/month many	1 (private) 5/month 1/3 month everiday everiday/desa 10/month many	1 (minibus) 10/month 1/3 month everiday everiday 2 day everiday	1 10/month 1 month 5/week everiday	2 2 - 3 day 4 month

ANNEX 5 (9/14) Communication Survey (Camat Office as PCO in Jawa Tengah)

	Kec. Sidarejo	Kec. Kroya	Kec. Ajlbarang	Kec. Sokaraja	Kec. Bobotsari	Kec. Purbalingga
Telephone						
No. line	1		1		1	1
To where	Purwokerto, Jkt, Semarang		Purwokerto, JKT Solo, Yogyakarta		Purwokerto, JKT	
Frequency	5/day	—	10/day	—	10 - 25/day	20/day
Time to connect	Manual		many trouble		Manual	Manual
Holding time	3 mini		0.5 - 10 mini		3 - 5 min.	10 min.
Charge/call (mini)	Rp. 1000		Rp. 500		—	—

ANNEX 5 (10/14) Communication Survey (Clinic in Jawa Tengah)

	Kec. Ajibarang	Kec. Sokarja	
<p>Telephone</p> <p>No. of line</p> <p>To where</p> <p>Frequency</p> <p>Time to connect</p> <p>Holding time</p>	<p>1 (Camat office)</p> <p>DKK, Medical clinic Hospital</p> <p>2/week-15 days</p> <p>15 min. - 24 hrs</p>	<p>1 (Doctor)</p> <p>DKK</p> <p>1/day</p> <p>Manual</p> <p>3 minutes</p>	<p>* Sokarja</p> <p>When no telephone, mobil was used for taking 10-15 min.</p> <p>* If telephone installed to each Desa, 85-90% of people could alive.</p>
<p>Letter</p> <p>To where</p> <p>Frequency</p> <p>Time to send</p>	<p>other clinic</p> <p>3 / day</p> <p>- 3 hours</p>	<p>4 / month</p> <p>0.5 hour</p>	
<p>Mobil</p> <p>No.of equip.</p> <p>To Kab.</p> <p>From</p> <p>Time</p> <p>To Desa</p> <p>From</p> <p>Time</p>	<p>0</p> <p>15 - 20 month</p> <p>- 1.5 hours</p> <p>Both way 3 hours</p>	<p>3(ambulance, cycle)</p> <p>2/month, Many</p> <p>1/month</p> <p>2/month, 3/week everyday</p> <p>- 1 hour</p>	

ANNEX 5 (11/14) Communication Survey (Large Shop in Jawa Tengah)

	Kec. Ajibarang	Kec. Sidarejo	Kec. Sokarja	
Telephone				
No. of line	Camat office	Camat office	1	*Stock level
To where	Jakarta	Solo, Yogya, Jkt. Semarang, Bandung	Semarang, Bandung, Jakarta	Kec. Sidarejo
Frequency	2/week-business everiday-private	5-6/month	2 / day	10 times
Time to connect	0.5-1 hours	1 - 2 hours	Manual	Kec. Sokarja
Holding time	-	5 minutes	5 minutes	1.5 times
Letter			Semarang, Bandung.	
To where	)	-	1 - 2/ week	
Frequency	) Almost		5 minutes	
Time to send	) Nothing			
Mobil				
No. of equip.	1	1 (by shopowner)	1	
To distribution	4/month	3/month	5/week	
From	2/week	1/month-1/week		
Time			sometimes	
To consumer	1/week	-		
From			5 hours	
Time				
Revenue	Rp. 30 million/ month	Rp. 10-15 million / 1 month	Rp. 15.000/day	
Expenses on Communication	Rp. 600.000/ month	-	Rp. 100,000	
Charge per call	Rp. 500 (min)	Rp. 1000 (mini)	After telephone buying price reduced 5% on average	
Installation cost	Rp. 1 million (24 people)	Rp. 100.000 (100 people) waiting 3 years		

ANNEX 5 (12/14) Communication Survey (Large Industry,  
Noodle Production, in Jawa Tengah)

	Kec. Sokarja	Kec. Kroya	
No of Employees	63	130	* Stock level  Kec. Sukarja 1-3 times  * Both factory installed tele- phone when they open their factory
Salary	Rp.25,000/month	Rp.30.000/month	
Revenue	Rp.1.5 million/ day	Rp. 3-4 million/ day	
Expense of Commu- nication	Rp.15,000/day	Rp. 100,000/day	
Telephone No of line To Retailer From To Distributor From Holding time	1 8/month 10/month  6 month 5 minutes	-	
Letter To where Frequency Time to send	20/week 1 minutes	-	
Mobil No.of equip. To retailer From Time To Distributor From Time	2 5/week  (Jawa Tengah)  1/week (Semarang/JKT)	-	
	-	Open factory just two month ago.	

ANNEX 5 (13/14) Activity of Pos dan Giro

Name of Pos dan Giro	Banyumas	Bobotsari	Purbalingga	Kroya	Sidarejo
Size and Class	Kpp	Kpp	Kp	Kpp (Kp)	Kp
No. of Letters					
In-coming	2.350/month	135/day	26.508/month	10.900/month	340/day
Out-going	9.750/month	100/day	25.392/month	9.500/month	420/day
Official/Private (%)					
In-coming	40	60	23	77	18
Out-going	4.6	95.4	23	77	19
Destination					
In-coming	JKT 50	JKT 50	-	JKT 50	JKT 60
	Other 50	Outer Jawa 30		Outer Jawa 20	
		Other 20		Other 30	
Out-going	JKT 50	-	-	-	-
	Other 50				
Giro Sending	2.4M/month	900,000/month	30.4M/month	17.4M/month	
Receiving	39.3M/month	20M/month	952.7M/month	1.6M/month	
Destination					
Sending	Purwokerto 100%	JKT 10			
		Purwokerto 90			
		JKT 25			
		Purwokerto 75			
Receiving					
Saving					
In-coming	37.5M/month	60,000/month	12.2M/month	2.4M/month	
Out-going	1000-600,000	15 persons/day	13.4M/month	3.2M/month	
Money Order					
In-coming	500,000/day	3M/month	36.4M/month	13.7M/month	
	(10 persons/day)				
Out-going	100,000/day	15M/month	101.4M/month	36.2M/month	
	(30 persons/day)				
Covering Area	JKT				
	Kota (Mail Box)	same	same	same	same
	Kecamatan				
	Other				
Frequency for Distribution	Daily	same	same	same	same
	Daily (Desa Office)				
	3/week (Kecamatan Office)				

ANNEX 5 (14/14) Communication Needs at High School (Riau and Jawa Tengah)

Location of High School	Bangkinang	Air Tiris	Taluk Kuantan	Bobotsar	Kroya
Size No. of Student Location (max)	599 12 km (Air Tiris)	585 15 km (Kuok)	486 10 km Singingi Peranap Seranti	360 15 km	693 38 km (Cilacap)
No. of Teachers Location (max)	26 Bangkinang	26 10 km Bangkinang	26 same	22 30 km Purwokerto	35 48 km (Purbalingga)
Distribution of Text Book	JKT-Pekan.-High School 1/year	same	same	same	From JKT directly
Communication between School/Student Teacher/School	By letter (via friends) By letter	same	same	same	By letter via friends
Telephone To where Frequency	0	0	1 Local 10/day Pekan. 2/month	0	0
Students After High School (University) After University	-	Pekan. 120 JKT 2-3 Back to Pekan.	Teacher's course 40% Other 20% Good job being teacher Back to Pekan.	75% go to Univ. (Purwokerto)	10% Purwokerto Semarang Yogya Not back to here Yogya/Semarang/JKT
Teacher's Life At School	-	Shift (morning evening)	7:00-1:15 high school 1:30-6:00 private	7:30-1:00 work at private school	7:00-12:45 1:00-5:30
Training Book/Information	-	Pekan./JKT/Padang From Padang by mail	By mail. JKT/Bandung 10/year/teacher	Semarang/Purwokerto	Semarang Semarang/Yogya/ Purwokerto 10/year
Salary at School	-	-	Rp. 60,000 Rp.150,000 Private	-	-
Other	-	-	Rp.2.500/hour	-	-
Telephone Needs	-	Needs between school and Pekan.	-	Needs telephone but in future Use tel. friends/relatives	Needs local call to Cilacap/meeting between schools 3/month Interlocal to Semarang in future teacher's house

ANNEX 6 (1/4) Telecommunication Facilities Survey

1. Time Distance From

- i) Capital of Each Kecamatan to Capital of Kabupaten
- ii) to Capital of Province

2. Telephone Demand for

- Administration
- Public Service
- Industry
- Residence
- Others

3. Telecommunication Needs

- Grades of Service
- Ratio of City Calls(Traffic) and Outside City Calls
- Facsimile

4. Origin and Destination of Postal Letters, Money Order and Telegrams

Please ask Pos and Giro to conduct this survey for two weeks.

- i) Origin and Destination of Letters, Money Orders and Telegrams per Each Desa. (Date, )
- ii) Purpose (Private or Business Use) should be noted.

5. Electricification Development plan per Each Kecamatan



I. Investigation Items on Telecommunication Facilities  
(Bahan2 Penyelidikan untuk Sarana Telekomunikasi)

1. Name of Office : \_\_\_\_\_  
Nama Kantor
2. Location/Address : \_\_\_\_\_  
Alamat
3. Kind of Facilities : a) Switching Equipment; Auto / Manual  
Jenis Sarana Peralatan Switching; Otomatis/manual  
b) Radio Equipment ; HF/VHF/UHF/SHF  
Peralatan Radio; HF/VHF/UHF/SHF  
c) Earth Station  
Setasiun Bumi  
d) Repeater Station ; Radio / Cable  
Setasiun Pemancar; Radio/Kabel
4. Class of Office : TTC / STC / PTC / Te / STE / RLU / RSU  
Jenis Kantor
5. Name of Equipment : \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_  
Nama Peralatan
6. Date of Manufacture : (D) \_\_\_\_\_ (M) \_\_\_\_\_ (Y) \_\_\_\_\_  
Tanggal Pembuatan (Tanggal) (Bulan) (Tahun)
7. Date of Establishment : (D) \_\_\_\_\_ (M) \_\_\_\_\_ (Y) \_\_\_\_\_  
Tanggal Pemasangan (Tanggal) (Bulan) (Tahun)
8. Exchange Capacity : Trunk \_\_\_\_\_ cct/ch ( \_\_\_\_\_ cct/ch)  
Kapasitas Sentral L.U.Cap. \_\_\_\_\_ L.U.  
Sub. \_\_\_\_\_ L.U. ( \_\_\_\_\_ L.U. )
9. Cable Capacity : Type of Cable \_\_\_\_\_  
Kapasitas Kabel Jenis Kabel  
No. of Pairs \_\_\_\_\_ pairs  
Jumlah saluran sambungan passng
10. Frequency/Output Power : \_\_\_\_\_ MH<sub>Z</sub> / \_\_\_\_\_ Watts  
Frekuensi/ Yang terpakai
11. Waiting Subscribers : \_\_\_\_\_ sub.  
Jumlah Calon Langganan
12. Traffic : \_\_\_\_\_ call/sub. hour  
Lalu-Lintas \_\_\_\_\_ sec./sub.  
\_\_\_\_\_ erl./sub.
13. Power Supply : a) Engine Generator ; YES / NO  
Sumber Tenaga berasal dari Generator; Ya/Tidak  
b) Commercial Power ; YES / NO  
Listrik; Ya/Tidak  
c) Availability ; Full/Limited(\_\_\_\_h.)  
Kekuatan Penuh/Terbatas  
of C. Power from \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_  
Listrik dari \_\_\_\_\_ ke \_\_\_\_\_  
d) Supplier ; PLN / Private  
Pensuplai PLN/Swasta
14. Operation/Maintenance : a) Attendant / Unattendant  
Pengoperasian/Pemeliharaan: Ditunggu/Tidak ditunggu  
b) No. of Persons ; Daytime \_\_\_\_\_  
Jumlah orang Pagi \_\_\_\_\_  
Nighttime \_\_\_\_\_  
Malam \_\_\_\_\_

ANNEX 6 (3/4)

II. Investigation Items on the Local Network and Others  
(Bahan2 Penyelidikan untuk Jaringan Lokal dan lain2)

1. Name of Area : \_\_\_\_\_  
Nama Daerah
2. Subscriber Lines : Overhead / Underground / Radio  
Sambungan Langganan : Kabel Udara/Kabel Bawah Tanah/Radio
3. Cable : a) No. of Pairs \_\_\_\_\_ pairs/km  
Kabel Jumlah Saluran Sambungan pasang/Km
- b) Diameter \_\_\_\_\_ mm  
Diameter
- c) Remark \_\_\_\_\_  
Catatan
4. Other Facilities : \_\_\_\_\_  
Sarana Lainnya
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

III. Location Map of Objective Area  
(Lokasi Peta dari Daerah yang dituju)

Please refer to the following page.  
(Harap lihat halaman berikutnya)











JICA