

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perhitungan dari perencanaan jaringan telepon lokal yang telah diuraikan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil perencanaan jaringan yang telah ada, dapat disimpulkan bahwa Rumah Kabel (RK) yang berkapasitas 2400" dengan distribusi 800" ke pelanggan, dengan sisa kapasitas untuk kebutuhan yang akan datang.
2. Pada perencanaan jaringan telepon lokal akses tembaga untuk catuan komplek Marina Ancol media transmisi yang dipakai keseluruhannya adalah kabel berdiameter 0,6 mm dengan pertimbangan menghindari dari Cross talk (bicara silang), ketakseragaman (mismatching) yang akan mengakibatkan besarnya perbedaan redaman.

3. Bahwa dari hasil analisa perhitungan kualitas sinyal , panjang kabel dari Rumah Kabel (RK) ke masing-masing Titik Pembagi (DP), semuanya memenuhi nilai standart dari Nilai redaman dan batas kabel maksimum yang ditentukan (lihat tabel 4.6. - tabel 4.9).

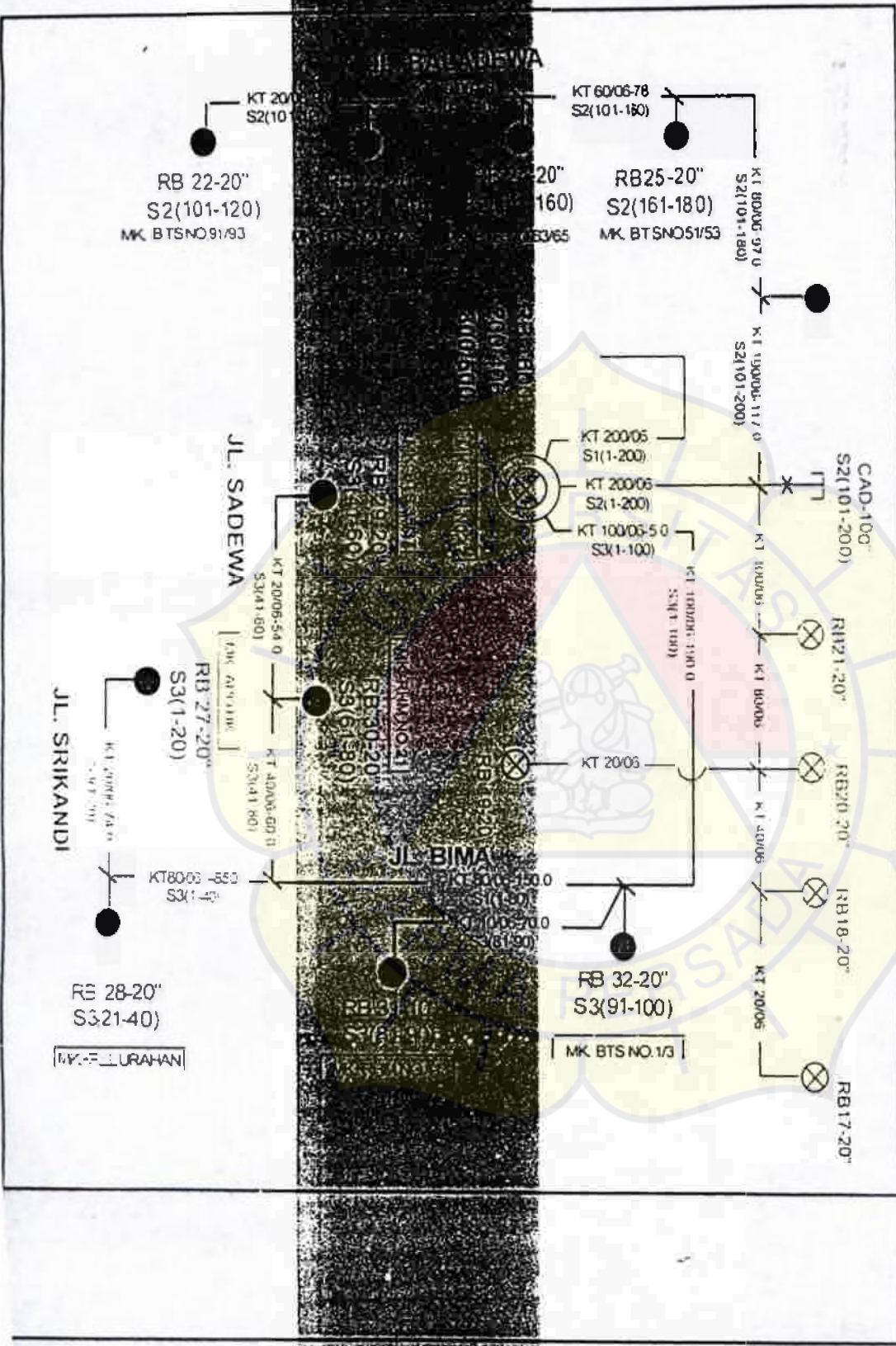
4. Nilai redaman yang jauh dari batas maksimum dari hasil analisa perhitungan ini membuktikan saluran telepon yang mempunyai nilai redaman paling besar yakni 1 dB dengan panjang saluran sebesar 0,553 km dan nilai redaman terkecil yakni sebesar 0,057 dB dengan panjang saluran 0,029 km sangat baik dari standart yang di ijinakan yakni sebesar 10,5 dB untuk per km dan apabila ada nilai toleransi dalam perencanaan seperti penyambungan dan lekukan tidak begitu berpengaruh pada kualitas sinyal.

DAFTAR PUSTAKA

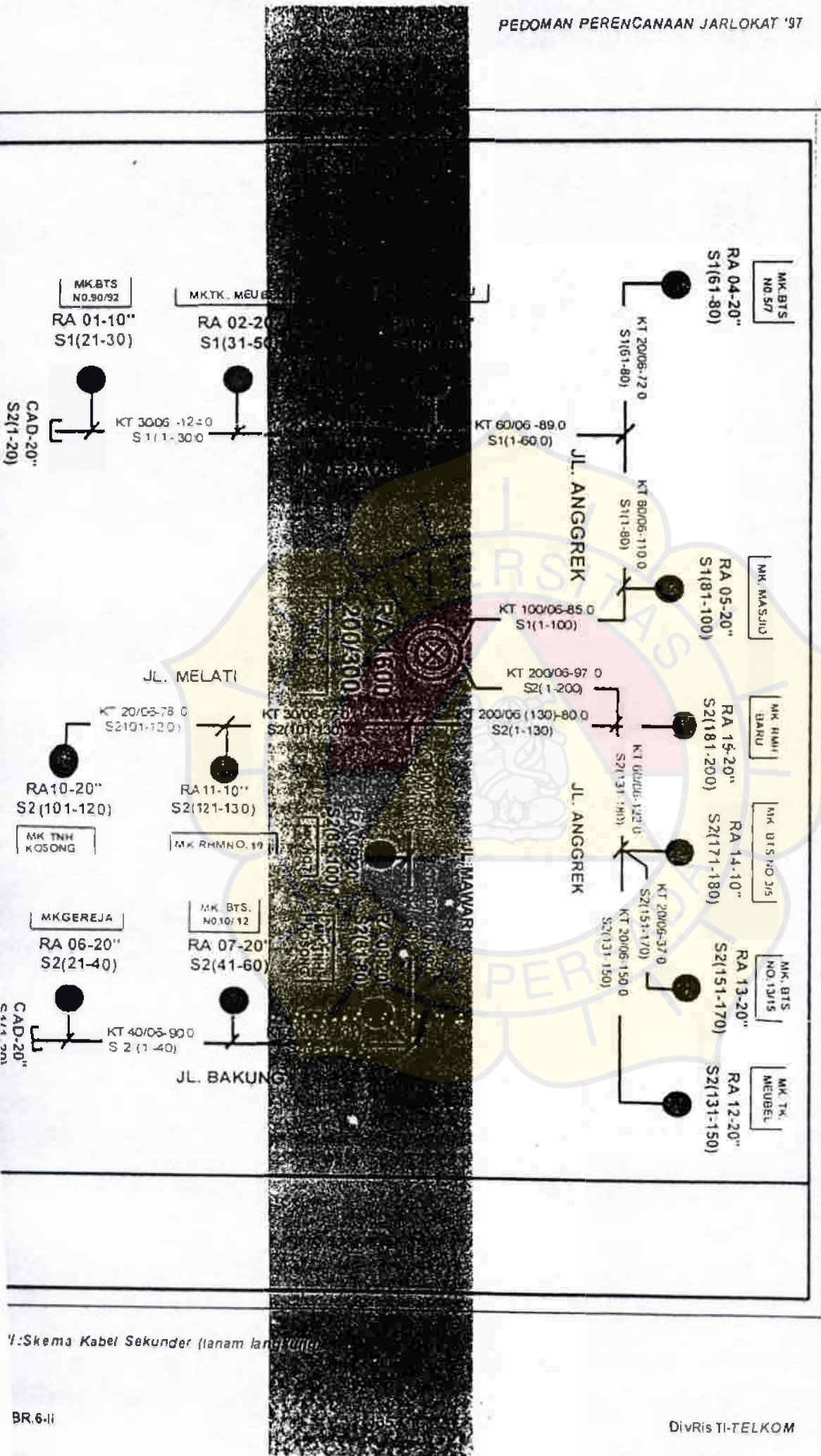
1. Pedoman Perencanaan Jarlokal, tahun 1997, PT. TELKOM
2. Telephone Cable Specifications, Volume 1, PT. TELKOM
3. Drs. Gauzali saydam, Bc.TT, Prinsip Dasar Teknologi Jaringan Telekomunikasi, Edisi ke-1, Tahun 1997, Angkasa Bandung.
4. Andrew S. Tanenbaum, Jaringan Komputer (Edisi Bahasa Indonesia Jilid 1).
5. Ir. Suhana, Shigeki Shoji, Teknik Telekomunikasi cetakan 6, 1994

LAMPIRAN - LAMPIRAN

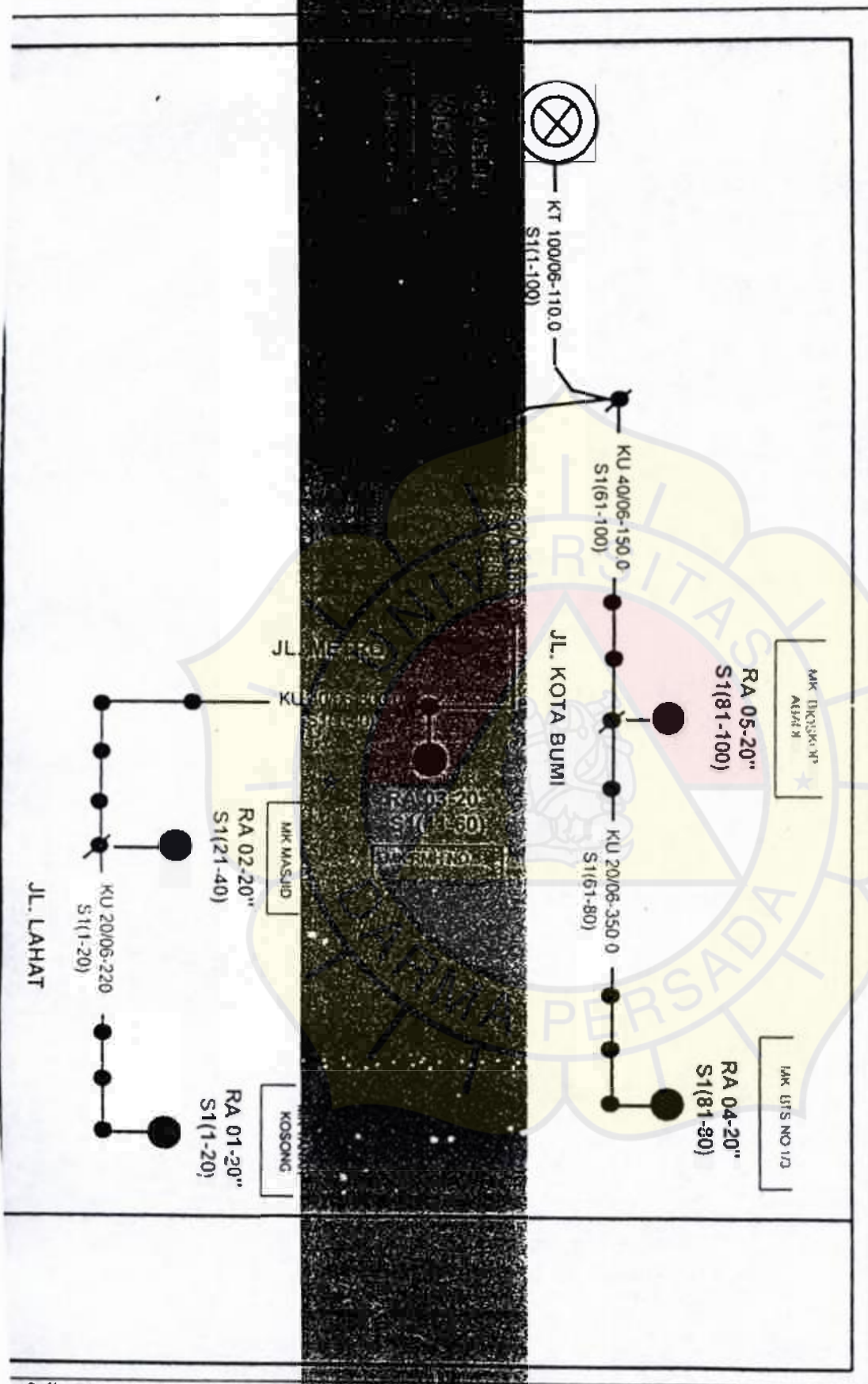




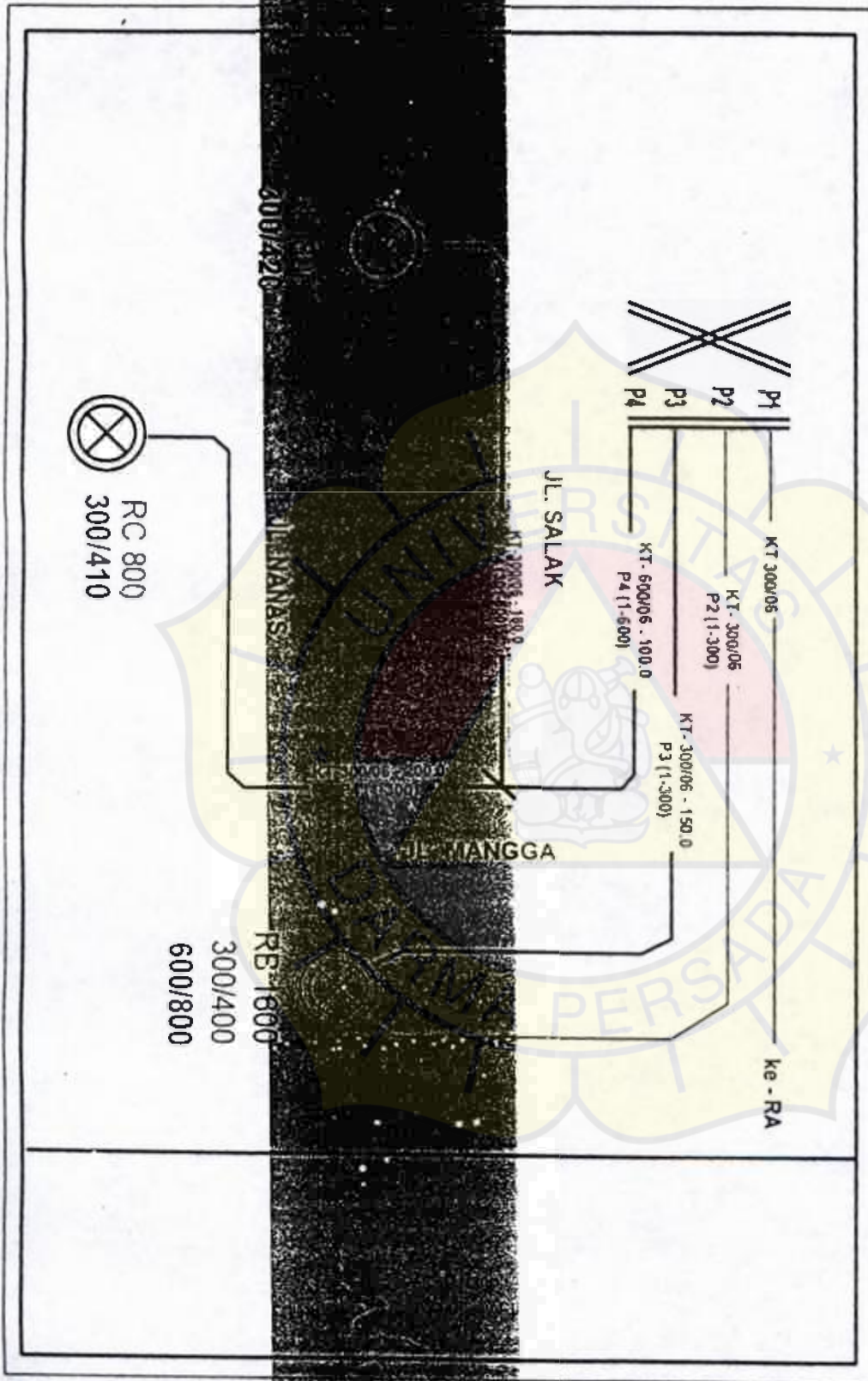
7-II. Skema Kabel Sekunder (tanam)



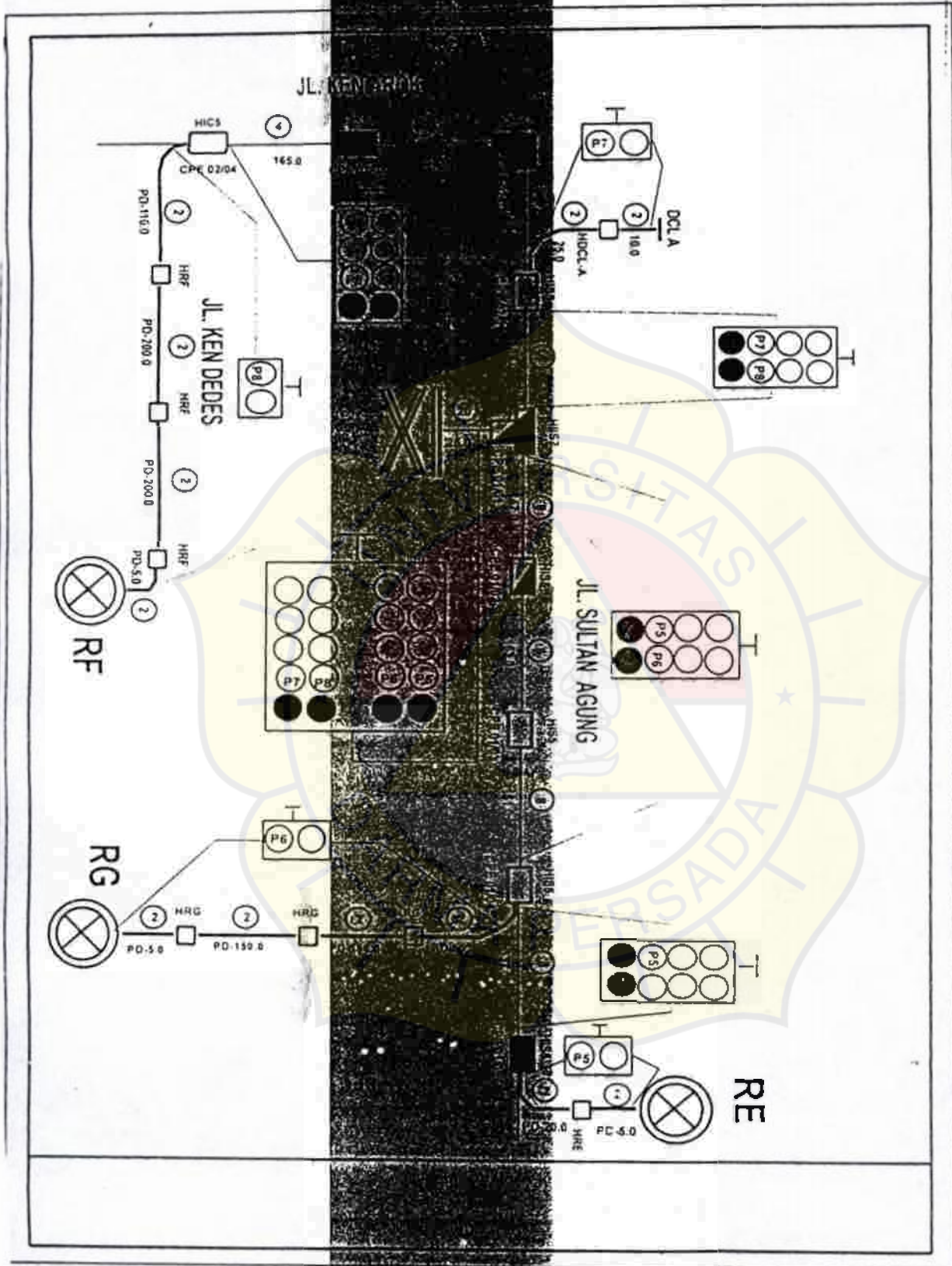
1: Skema Kabel Sekunder (tanam langsung)



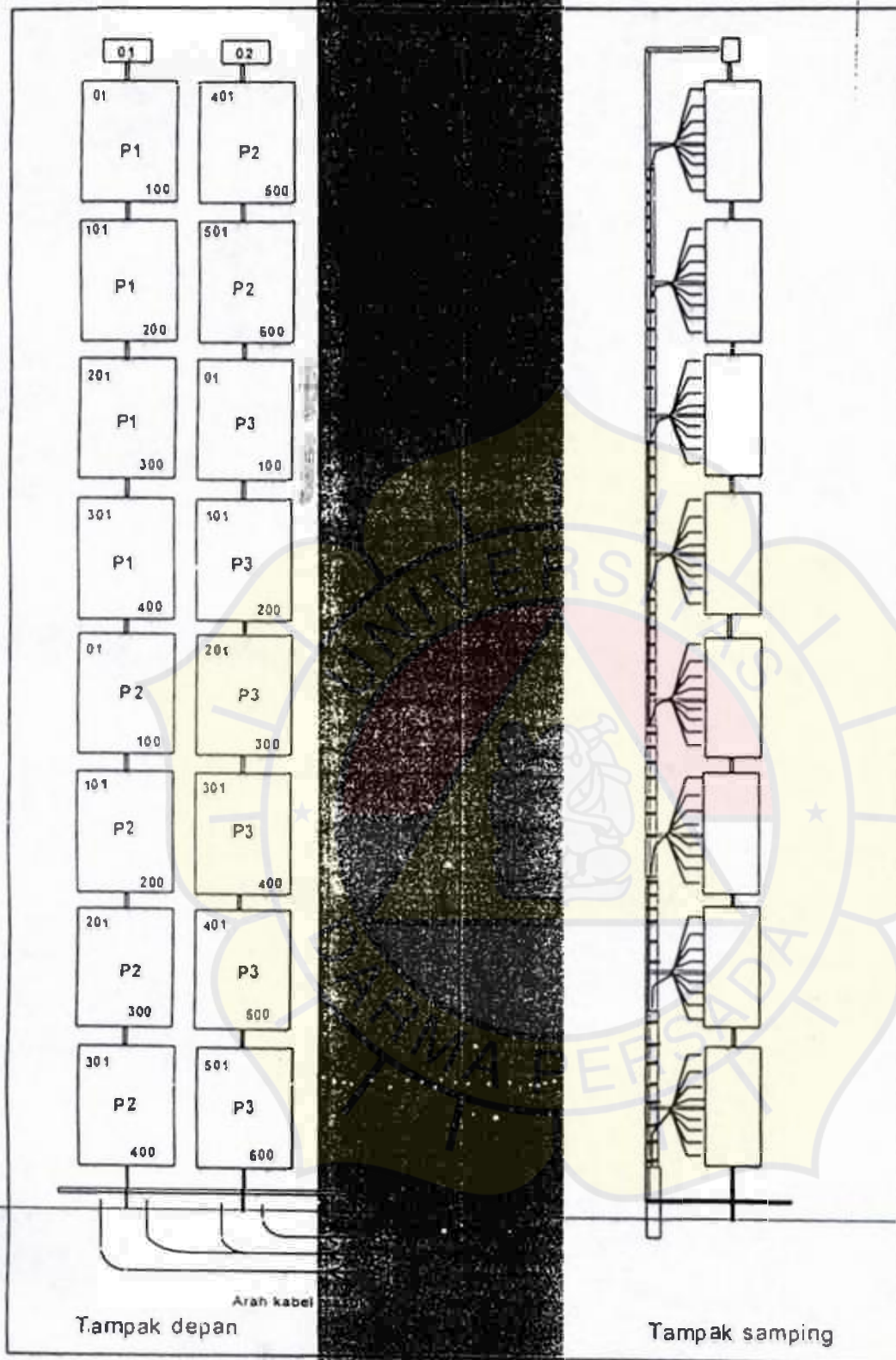
r.8-II: Skema Kabel Sekunder (Kabel Utama)



Gbr.4-II: Skema Kabel Primer (arsitektur transisi)












Gbr2-II Skema Duct Kabel



Gbr. 14-II: Susunan Kabel Primer pada JTK

LEGENDA

DEFINISI	SIMBOL	PENJELASAN
A UMUM		
1. SENTRAL TELEPON		SUDUTA = 75° TEBAL TULISAN = 0.4 mm
2. BATAS DAERAH PELAYANAN SENTRAL SENTRAL TELEPON		TEBAL GARIS = 0.6 mm
3. BATAS DAERAH PELAYANAN RMD/CL		TEBAL GARIS = 0.4 mm
4. BATAS DAERAH PELAYANAN REMOTE TERMINAL		TEBAL GARIS = 0.4 mm
5. ALUR KABEL		TEBAL GARIS = 0.6 mm
6. REL KERETA API		
7. PERKIRAAN KEBUTUHAN TELEPON		
8. PER DAERAH PELAYANAN RMD/CL		<p>RA = NAMA RMD/CL</p> <ul style="list-style-type: none"> a = DEMAND SAAT INI b = PER-RAANDEMAN 5 TH MENDATANG c = PER-RAANDEMAN 10 TH MENDATANG d = PER-RAANDEMAN 15 TH MENDATANG
9. PER DAERAH PELAYANAN SENTRAL TELEPON		<p>KLENDER = NAMA SENTRAL TELEPON</p> <ul style="list-style-type: none"> a = DEMAND SAAT INI b = PER-RAANDEMAN 5 TH MENDATANG c = PERKIRAAN DEMAND 10 TH MENDATANG d = PERKIRAAN DEMAND 15 TH MENDATANG

LEGENDA

DEFINISI	SIMPUL	PENJELASAN
B TERMINAL KABEL		
1. RANGKA PEMBAGIUTAMA (RPU)		BARU TEBAL GARIS = 0.6 mm LAMA TEBAL GARIS = 0.2 mm
2. RUMAH KABEL (RK)		RK BARU TEBAL GARIS = 0.6 mm RK LAMA TEBAL GARIS = 0.4 mm DIAMETER LINGKARAN LUAR = 10 mm DIAMETER LINGKARAN DALAM = 5 mm
3. DAERAH CATU LANGSUNG (OCL)		BARU TEBAL GARIS = 0.6 mm LAMA TEBAL GARIS = 0.2 mm
4. REMOTE TERMINAL (RT)		RT BARU TEBAL GARIS = 0.6 mm RT LAMA TEBAL GARIS = 0.4 mm
a. Remote Terminal dipasang di luar gedung (outdoor)		10 mm
b. Remote Terminal dipasang di dalam gedung (indoor)		4 mm
4. KOTAK PEMBAGI		
4.1 KP TIANG		
a. TANPA PELINDUNG		
BARU		4 mm
LAMA		4 mm
b. DENGAN PELINDUNG		
BARU		4 mm
LAMA		4 mm
c. KP TIANG DIBERHEDANGANTI DENGAN T.P. BENTUK LAMAR		RA 04 = NOMOR 04
d. KP TIANG DIGANTI NOMOR		RA 10 = NOMOR 10
e. KP BARU PADA TIANG LAMA		RA 08 = NOMOR 08
4.2 KP DINDING		
a. KP DINDING LUAR		
BARU		BARU TEBAL GARIS = 0.6 mm
LAMA		LAMA TEBAL GARIS = 0.2 mm
b. KP DINDING DALAM		
BARU		BARU TEBAL GARIS = 0.6 mm
LAMA		LAMA TEBAL GARIS = 0.2 mm
4.3 TERMINAL PLOK POKOK TIANG PEMBAGI		
BARU		
LAMA		

LEGEND 2

DIRISTI-TELEKOM