

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAC	i
ABSTRAKSI	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Singkatan	x
Daftar Istilah	xi
Daftar Lampiran	xii
Bab I	Pendahuluan
1.1	Latar Belakang 1
1.2	Perumusan Masalah 2
1.3	Batasan Masalah 2
1.4	Maksud dan Tujuan 2
1.5	Metodologi Pemecahan Masalah 3
1.6	Sistematika Penulisan 3
Bab II	Tinjauan Teori
2.1	Arti dan Pentingnya Jaringan Telekomunikasi 4
2.2	Jaringan Kabel Lokal 5
2.2.1	Jaringan Catu Langsung 5
2.2.2	Jaringan Catu Tidak Langsung 6
2.2.3	Jaringan Kombinasi 7
2.3	Bagian-bagian Pada Jaringan Kabel Lokal 7
2.3.1	Rangka Pembagi Utama 7
2.3.2	Rumah Kabel (RK) 7
2.3.3	Kotak Pembagi 8
2.3.4	Saluran Penanggal 9

2.3.5 Kotak Terminal Batas	9
2.3.6 Instalasi Kabel Rumah	9
2.3.7 Terminal	10
2.4 Perencanaan Perluasan Jaringan	10
2.4.1 Peramalan Demand Telepon	10
2.4.1.1 Metode Trend Linier	12
2.4.2.2 Metode Least Square	13
2.4.2.3 Metode Trend Kuadratik	13
2.4.2.4 Metode Trend Eksponensial	14
2.4.2 SEE	14
2.4.3 Pembuatan Rancangan Dasar	15
2.4.3.1 Kebutuhan Sambungan Primer	15
2.4.3.2 Kebutuhan Kabel Sekunder	16
2.4.4 Pembuatan Rancangan Rinci	17
2.5 Maksimum Tahanan Loop Sentral	17
 Bab III	
Potensi STO Pekalongan dan Pengolahan Data	
3.1 Kondisi Geografis Daerah Pelayanan	
STO Pekalongan	18
3.2 Kondisi Demografi Wilayah Pelayanan	
STO Pekalongan	18
3.3 Kondisi Sosial Ekonomi Penduduk Wilayah	
STO Pekalongan	19
3.4 Potensi Jaringan Kabel Lokal Akses Tembaga	
di STO Pekalongan	19
3.5 Peramalan Demand Telepon	20
3.5.1 Peramalan Demand Telepon dengan	
Pendekatan Makro	20
3.5.1.1 Metode Trend Linier	20
3.5.1.2 Metode Least Square	23
3.5.1.3 Metode Trend Kuadratik	26

	3.5.1.4 Metode Trend Eksponensial	28
	3.5.2 Peramalan Demand Telepon dengan Pendekatan Mikro	33
	3.5.2.1 Perhitungan Faktor Penetrasi Tahun ke-0 Tiap Klasifikasi Bangunan	34
	3.5.2.2 Perhitungan Pertumbuhan Jumlah Bangunan Tiap Klasifikasi	36
	3.5.3 Perhitungan Simpangan Hasil Peramalan Makro dan Mikro	37
Bab IV	Perencanaan Jaringan Kabel Lokal	40
	4.1 Penentuan Distribusi Demand Telepon Tiap Rumah Kabel	40
	4.2 Rekonfigurasi Jaringan Kabel Primer dan Sekunder	42
	4.2.1 Penentuan penambahan kabel primer	42
	4.2.2 Penentuan penambahan kabel Sekunder	44
	4.2.3 Batas Transmisi	46
Bab V	PENUTUP	48
	5.1 Kesimpulan	48
	5.2 Saran	49

Daftar Pustaka

Lampiran