

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan Proyek akhir.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II JARINGAN AKSES TEMBAGA DAN TEKNOLOGI ADSL</b>	
2.1 Jaringan Lokal Akses Tembaga.....	4
2.1.1 Teknologi Jarlokot.....	4
2.1.2 Kemampuan Jarlokot .....	4
2.1.2.1 Jarlokot Murnai .....	4
2.1.2.2 Jarlokot Tidak Murni .....	4
2.1.3 Konfigurasi dan Performansi Jarlokot .....	5
2.1.3.1 Konfigurasi Jarlokot murni .....	5
2.1.3.2 Performansi Jarlokot Murni.....	5

2.1.3.3	Konfigurasi Jarlokot Tidak Murni.....	5
2.1.3.4	Performansi Jarlokot Tidak Murni.....	6
2.1.4	Perangkat untuk Jarlokot Tidak Murni.....	6
2.1.5	Parameter Transmisi pada Jaringan Akses Tembaga.....	6
2.1.5.1	Resistansi saluran ( R ).....	6
2.1.5.2	Induktansi saluran ( L ).....	7
2.1.5.3	Kapasitansi bersama ( C ).....	8
2.1.5.4	Konduktansi atau Tahanan bocor ( G ).....	9
2.1.6	Pengukuran Parameter JARLOKAT.....	9
2.1.6.1	Pengukuran Kontinuitas Saluran.....	9
2.1.6.2	Pengukuran Tahanan Loop Saluran.....	10
2.1.6.3	Pengukuran Tahanan Isolasi Saluran.....	10
2.1.6.4	Pengukuran Redaman Saluran.....	11
2.1.6.5	Pengukuran Redaman Cakap Silang.....	12
2.1.7	Persyaratan Elektris Jaringan Akses Tembaga.....	12
2.2	Teknologi ADSL .....	13
2.2.1	Umum .....	13
2.2.2	Arsitektur ADSL .....	14
2.2.3	Sistem Transmisi yang Digunakan pada ADSL .....	16
2.2.4	Persyaratan Antarmuka ( interface ) ATU – C .....	17
2.2.4.1	Antarmuka Ethernet 10 Base Tstandart IEEE 8023	17
2.2.4.2	Persyaratan Optical Interface STM-1 .....	18
2.2.5	Persyaratan Antarmuka ( interface ) ATU – R .....	18
2.2.6	Persyaratan Antarmuka POTS Splitter .....	19
2.2.7	Persyaratan Elektris Antarmuka antar ADSL.....	19
2.2.8	Persyaratan Kabel Penghubung antara ATU C dan ATU R	20
2.2.9	Kapasitas Transport Teknologi ADSL.....	21
2.2.9.1	Pembawa Simpleks.....	22

2.2.9.2 Kelas Transport 1.....	23
2.2.9.3 Kelas Transport 2.....	23
2.2.9.4 Kelas Transport 3.....	24
2.2.9.5 Kelas Transport 4.....	24
2.2.10 Interface Jaringan Data .....	24
2.2.11 Kemampuan Layanan ADSL.....	25
<b>BAB III PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>	
3.1 Jaringan Lokal Akses.....	27
3.1.1 Potensi Jaringan Fhisik ( JARLOKAT ) .....	28
3.1.2 Potensi Jaringan Lokal Akses Radio ( JARLOKAR ).	28
3.1.3 Potensi Jaringan Lokal Akses Tembaga per RK.....	29
3.1.4 Panjang Kabel Primer STO Kancatel Purwakarta.....	30
3.2 Potensi Nomor Sentral Kancatel Purwakarta.....	31
3.3 Pengumpulan dan pengolahan data hasil pengukuran.....	31
3.3.1 Kabel Tembaga diameter 0,4 mm.....	31
3.3.2 Kabel Tembaga diameter 0,6 mm.....	32
3.3.3 Kabel Tembaga diameter 0,8 mm.....	32
<b>BAB IV ANALISIS DATA HASIL PENGUKURAN</b>	
4.1 Analisa hasil pengukuran.....	33
4.1.1 Hasil perhitungan .....	33
4.1.2 Hasil pengukuran.....	40
4.2 Evaluasi .....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	47