

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAKSI</b>	i
<b>KATA PENGANTAR</b>	iii
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	Viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	Ix
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	X
<b>DAFTAR ISTILAH</b>	Xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	5
2.1 Jaringan Lokal Akses Tembaga	5
2.2 Parameter Elektris Saluran	6
2.2.1 Tahanan Isolasi	6
2.2.2 Tahanan Saluran	7
2.2.3 Cakap Silang	7
2.2.3.1 FEXT ( <i>Far End Crosstalk</i> )	7
2.2.3.2 NEXT ( <i>Near End Crosstalk</i> )	8
2.2.4 Redaman Saluran	8
2.2.5 BER dan S/N	10
2.3 Teknologi x-DSL	10
2.3.1 Konsep Dasar HDSL	11
2.3.2 Konfigurasi Sistem HDSL	12

2.3.3 Teknik Pentransmisian	14
2.4 Peramalan Kebutuhan Telepon	16

<b>BAB III PERAMALAN DEMAND LAYANAN BROADBAND DI STO LEMBONG</b>	19
3.1 Kondisi Jarlokot Eksisting di STO Lembong	19
3.2 <i>Demand Forecast</i> Layanan POTS	19
3.3.1 <i>Demand Forecast</i> Layanan POTS dengan Metode Mikro	20
3.3.2 <i>Demand Forecast</i> Layanan POTS dengan Metode Makro	22
3.4 <i>Deman Forecast</i> Layanan <i>Broadband</i>	27

<b>BAB IV ANALISA PERFORMANSI JARLOKOT EKSISTING UNTUK LAYANAN BROADBAND</b>	29
4.1 Daerah Layanan Kandatel Bandung	29
4.2 Prosedur Pengukuran	29
4.3 Hasil Pengukuran	30
4.3.1 Pengukuran Tahanan Loop	30
4.3.2 Pengukuran Tahanan Isolasi	32
4.3.3 Pengukuran Redaman	34
4.3.4 Pengukuran Crosstalk	42
4.3.5 Pengukuran BER	47

<b>BAB.V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN A**

**LAMPIRAN B**