

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK.....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Jaringan Kabel Tembaga.....	5
2.2 Pita Lebar ( <i>Broadband</i> ).....	5
2.3 Parameter Elektris <i>Broadband</i> .....	5
2.4 Jenis Alat Ukur.....	12
2.4.1 ToolGrade.....	12
2.4.2 Megger Insulation Tester.....	12

2.4.3	Fault Locator.....	12
2.4.3	AVO Meter Digital atau Analog.....	12
2.5	Penggunaan Alat Ukur.....	13
2.6	Layanan Broadband.....	17
2.6.1	ADSL ( <i>Asymmetric Digital Subscriber Line</i> ).....	17
<b>BAB III PERENCANAAN PENGUKURAN DAN PENELITIAN</b>		
3.1	Tujuan Penelitian.....	18
3.2	<i>Flow Chart</i> Perencanaan Pengukuran dan Penelitian.....	19
3.3	Proses Optimalisasi Perbaikan.....	22
3.4	Ruang Lingkup Penelitian.....	23
<b>BAB IV ANALISA DAN OPTIMALISASI PERBAIKAN</b>		
4.1	Tujuan Pengukuran.....	26
4.2	Analisa Posisi Kerusakan .....	27
4.3	Analisa Saluran Broadband.....	29
4.4	Analisa Performansi Broadband Dengan Layanan ADSL.....	32
4.4.1	Analisis Redaman Saluran.....	32
4.4.2	Analisis Bicara Silang ( <i>crosstalk</i> ).....	35
4.4.2.1	Perhitungan <i>Crosstalk</i> .....	35
4.4.2.2	Pengukuran <i>Crosstalk</i> .....	36
4.4.3	Analisis Jangkauan Downstream Modem ADSL.....	37
4.5	Evaluasi Perbaikan.....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		