

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Jaringan Fiber Optik	6
2.2 DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing)	9
2.3 OTDR (Optical Time Domain Reflection)	10
2.4 Redaman Fiber Optik	11
2.5 Peta Jalur Fiber Optik Area Network Tangerang	12
BAB III PENGUKURAN DWDM	14
3.1 Alur Penelitian.....	14
3.2 Spesifikasi Serat Optik yang Digunakan.....	15
3.3 Pengambilan Data	16
3.3.1 Jalur Fiber Optik Pada Setiap Ruas.....	17
3.3.2 Hasil Pengambilan Data.....	25

3.4 Standar Redaman Pada PT Telkom	26
BAB IV HASIL PENELITIAN	28
4. 1. Konfigurasi Gambar Jaringan	28
4. 2. Hasil Pengukuran Redaman.....	29
4.2.1 Hasil Ruas Tangerang – Legok 1	29
4.2.2 Hasil Ruas Tangerang – Legok 2	30
4.2.3 Hasil Ruas Pakulonan – Lengkong	30
4.2.4 Hasil Ruas Pakulonan – Tangerang	31
4.2.5 Hasil Ruas Pakulonan – Legok	32
4.2.6 Hasil Ruas Pakulonan – Ciledug.....	33
4.2.7 Hasil Ruas Keronjo – Kresek	34
4.2.8 Hasil Ruas Tangerang – Lengkong 1.....	34
4.2.9 Hasil Ruas Tangerang – Lengkong 2.....	35
4. 3 Analisa Perhitungan Redaman	35
4.3.1 Penggunaan DWDM Pada Tiap Ruas	35
4.3.2 Redaman Pengukuran dan Perhitungan.....	36
BAB V KESIMPULAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44