

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Proyek Akhir.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 DASAR TEORI.....	4
2.1 Sistem Komunikasi Serat Optik.....	4
2.1.1 Media Transmisi Serat Optik .....	4
2.1.2 Komponen <i>Fiber Optic</i> .....	5
2.1.3 Jenis-Jenis Serat Optik .....	6
2.2 DWDM ( <i>Dense Wavelength Division Multiplexing</i> ) .....	7
2.2.1 Komponen Penting Pada DWDM.....	8
2.3 <i>Rise time Budget</i> .....	10
2.4 <i>Power link budget</i> .....	11
2.5 Tinjauan Pustaka.....	11
BAB 3 Konfigurasi Jaringan dan Data Fiber Optik Ruas Tanjung Priok Bekasi .....	14
3.1 Alur Sistem Penelitian .....	14

3.2	Penentuan Jalur Jaringan DWDM.....	16
3.4	Kabel Yang Digunakan .....	18
3.5	Perangkat yang Digunakan.....	19
3.6	Parameter Pengujian .....	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....		22
4.1	Jalur Alternatif 1 dan Jalur Alternatif 2 .....	22
4.2	Perhitungan <i>Power link budget</i> .....	23
4.2.1	Perhitungan <i>Power link budget</i> Jalur Utama.....	23
4.2.2	Perhitungan <i>Power link budget</i> Jalur Alternatif 1 .....	24
4.2.3	Perhitungan <i>Power link budget</i> Jalur Alternatif 2 .....	25
4.3	Perhitungan <i>Rise time Budget</i> .....	27
4.3.1	Perhitungan <i>Rise time Budget</i> Jalur Utama .....	28
4.3.2	Perhitungan <i>Rise time Budget</i> Jalur Alternatif 1 .....	28
4.3.3	Perhitungan <i>Rise time Budget</i> Jalur Alternatif 2 .....	28
4.4	Analisa dan Pembahasan .....	29
4.4.1	Pembahasan dan Analisa <i>Power link budget</i> .....	29
4.4.2	Pembahasan dan Analisa <i>Rise time Budget</i> .....	30
4.4.3	Analisa Kelayakan Jalur Alternatif.....	31
4.4.4	Analisa Pemilihan Jalur .....	31
BAB 5 KESIMPULAN .....		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA .....		34