

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sistem Komunikasi serat Optik.....	5
2.2. Sumber Optik.....	6
2.3 Plastic Optical Fiber.....	7
2.3.1 Standar <i>Plastic Optical Fiber</i>	13
2.4 Jenis Detektor Optik.....	14
2.5 Rugi-rugi Material Serat Optik.....	15
2.6 Pengaruh Temperatur.....	17
2.7 Dispersi.....	19
2.8 Pengukuran Kinerja Serat Optik.....	21

2.8.1	<i>Bit Error Rate</i>	21
2.8.2	<i>Eye Pattern</i>	23
BAB III METODE PENELITIAN.....		30
3.1	Jenis dan Cara Perolehan Data.....	30
3.2	Variabel dan Cara Analisis Data.....	32
3.3	Kerangka Solusi Masalah.....	32
3.3.1	Perhitungan BER.....	32
3.3.2	Perhitungan <i>Eye Pattern</i>	33
BAB IV HASIL EKSPERIMEN DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	<i>Set Up</i> Eksperimen.....	35
4.2	Prosedur Pengambilan Data.....	40
4.3	Analisis Parameter Kinerja.....	44
4.3.1	Analisis Pengaruh Temperatur Terhadap <i>Bit Error Rate</i>	45
4.3.2	Analisis Pengaruh Temperatur Terhadap <i>Eye Pattern</i>	47
4.3.3	Hubungan Setiap Parameter Kinerja.....	57
BAB V PENUTUP.....		61
6.1	Kesimpulan	61
6.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		62
LAMPIRAN		

