

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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 Sitematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Free Space Optic</i>	5
2.2 Spektrum Elektromagnetik	8
2.3 Komponen Komunikasi Optik	9
2.3.1 Pemancar Optik	9
2.3.2 <i>Modulator Optik Machzehnder</i>	10
2.3.3 <i>Return to Zero (RZ)</i>	11
2.3.4 Panjang gelombang.....	11
2.4 Penerima Optik.....	13
2.5 Efek Hujan Terhadap FSO.....	15
2.6 Jarak FSO	16
2.7 Bandwidth..	17
2.8 BER (<i>Bit Error Rate</i>).....	17
2.9 <i>Q-factor</i>	18
2.8 OptiSystem....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Penentuan jenis dan cara Pengambilan Data	23
3.2 Variabel dan Cara Analisis Data	27

3.3 Solusi Kerangka Masalah.....	28
3.4 Rencana Penelitian.....	31
BAB IV HASIL EKSPERIMEN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Komponen-Komponen Simulasi.....	33
4.2 Langkah Pengambilan Data.....	37
4.3 Data Hasil Simulasi dan Analisa.....	42
BAB V PENUTUP	67
5.1 Kesimpulan.	67
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
DAFTAR LAMPIRAN	73

