

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHANii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITASiii
ABSTRAK.....	.iv
ABSTRACTv
KATA PENGANTAR.....	.vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	.vii
DAFTAR ISIix
DAFTAR GAMBAR.....	.xi
DAFTAR TABELxii
DAFTAR SINGKATAN.....	.xiii
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	6
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Metode Penelitian	6
BAB II KONSEP DASAR.....	.8
2.1 Mitigasi Bencana.....	8
2.1.1 Mitigasi Struktural	8
2.1.2 Mitigasi Non-Struktural	8
2.2 Sesar Lembang.....	8
2.3 <i>Free Space Optic</i>	10
2.4 Redaman Kanal Atmosfer	12
2.4.1 Kanal Kim dan Kruse	13
2.4.2 Kabut dan Visibilitas	14
2.4.3 Redaman Hujan	16
2.5 <i>Laser</i>	18
2.6 Fotodetector	19
2.6.1 Fotodetektor PIN	20
2.6.1 <i>Avalanche Photodetector (APD)</i>	21
2.7 Bit Error Rate	22
2.8 <i>Pulse Interval Modulation</i>	22

2.9 <i>Digital Pulse Interval Modulation</i>	23
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	26
3.1 Desain Sistem	26
3.2 Diagram Alir Sistem	27
3.3 Parameter Perancangan Sistem	28
3.4 Simulasi dan Perhitungan	29
3.4.1 Perhitungan Redaman	29
3.4.2 Simulasi	33
BAB IV HASIL DAN ANALISIS SIMULASI	39
4.1 Analisis Hasil Simulasi Redaman Hujan Ringan.....	39
4.2 Analisis Hasil Simulasi Redaman Hujan Sedang.....	40
4.3 Analisis Hasil Simulasi Redaman Hujan Lebat	40
4.4 Analisis Hasil Simulasi Redaman Kabut.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47