

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Permasalahan	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
II FUNDAMENTAL OF SUBMARINE CABLE	4
2.1 Konfigurasi <i>Submarine Cable</i>	4
2.1.1 <i>Submarine Line Terminal Equipment</i>	4
2.1.2 <i>Power Feed Equipment</i>	5
2.1.3 <i>SDH Equipment</i>	5
2.1.4 <i>Network Management System</i>	5
2.1.5 <i>Submarine Cable</i>	5
2.1.6 <i>Branching Unit</i>	7
2.1.7 <i>Repeater/Amplifier</i>	8
2.1.8 <i>Erbium Doped Fiber Amplifier (EDFA)</i>	9

	xi
2.2 Konfigurasi <i>Amplifier</i>	10
2.2.1 <i>Repeaterless</i> dan <i>Repeatered</i>	11
2.3 <i>Link Power Budget</i> (PLB), <i>Signal to Noise Ration</i> (SNR), <i>Q-Factor</i> serta <i>Bit Error Rate</i> (BER).	12
2.3.1 <i>Power Link Budget</i> (PLB).	12
2.3.2 <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR).	13
2.3.3 <i>Q-factor</i>	13
2.3.4 <i>Bit Error Rate</i> (BER).	14
III PERENCANAAN DAN SIMULASI SISTEM	15
3.1 <i>Flowchart</i> Perencanaan Kerja.	15
3.2 Model Sistem Komunikasi Kabel Laut (SKKL).	16
3.2.1 Parameter <i>Transmitter</i>	17
3.2.2 Parameter Media Transmisi.	19
3.2.3 Parameter <i>Receiver</i>	20
3.3 Skenario Penelitian.	21
IV ANALISIS HASIL SIMULASI SISTEM	23
4.1 Simulasi Pemodelan Sistem <i>Repeater-ed</i>	23
4.2 Simulasi Pemodelan Sistem <i>Repeater-less</i>	30
V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR REFERENSI	40
LAMPIRAN	
LAMPIRAN	
LAMPIRAN	