

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II SISTEM KOMUNIKASI KABEL LAUT.....	5
2.1 Sistem Komunikasi Kabel Laut.....	5
2.2 Dry Plant	6
2.2.1 Submarine Line Terminal Equipment (SLTE)	6
2.2.2 Power Feed Equipment (PFE)	6
2.3 Wet Plant	7
2.3.1 Submarine Cable	7
2.3.1.1 Light Weight Cable (LW)	7
2.3.1.2 Light Weight Protected Cable (LWP).....	8
2.3.1.3 Single Armored Cable (SA)	8
2.3.1.4 Double Armored Cable (DA).....	8
2.3.2 Submarine Branching Unit (BU).....	9
2.3.3 Optical Amplifier.....	11
2.4 Indonesia Global Gateway (IGG).....	11

2.4.1	Konfigurasi Kabel Laut	12
2.5	Parameter Performansi	13
2.5.1	Power Link Budget (PLB)	13
2.5.2	Signal to Noise Ratio (SNR)	14
2.5.3	Faktor Kualitas (Q-Factor)	14
2.5.4	Bit Error Rate (BER)	14
2.5.5	Rise Time Budget	15
BAB III	PERENCANAAN KONFIGURASI	15
3.1	Flowchart Perencanaan Kerja	15
3.2	Skenario 1 Menggunakan Konfigurasi Branching	16
3.3	Skenario 2 Menggunakan Konfigurasi Festoon	19
3.4	Parameter Transmisi	22
3.5	Skenario Penelitian	23
BAB IV	ANALISIS SIMULASI MODEL PERENCANAAN	25
4.1	Simulasi Model Perencanaan Menggunakan Konfigurasi Branching	25
4.2	Simulasi Model Perencanaan Menggunakan Konfigurasi Festoon	30
4.3	Analisis Hasil Simulasi	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN		