

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tahapan Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Jaringan Kabel Tembaga	5
2.1.1 Struktur Jaringan	5

2.2	Serat Optik.....	9
2.3	Gigabit-Passive Optical Network Stage (G-PON)	9
2.4	Arsitektur FTTH GPON	11
2.5	Parameter Analisis Performansi	14
2.5.1	Link Power Budget (LPB)	14
2.5.2	Quality-factor (Q-Factor)	15
2.5.3	Bit Error Rate (BER).....	16
2.5.4	Rise Time Budget (RTB)	16
	BAB III	18
	DESAIN MODEL SISTEM DAN SKENARIO SIMULASI.....	18
3.1	Diagram alir simulasi	18
3.2	Pemodelan Sistem	19
3.3	Pengumpulan Data	20
	Kondisi Jaringan Eksisting	20
	Standart Operational Procedure.....	21
3.4	Spesifikasi Perangkat Jaringan Fiber To The Home	21
3.4.3	Spesifikasi Passive Splitter	22
3.4.4	Spesifikasi Konektor	23
3.4.5	Spesifikasi ONT	23
3.6	Perhitungan Kelayakan Jaringan Link Optik End-to-End.....	27
3.6.1	Power Link Budget	27
3.6.2	Rise Time Budget.....	29
3.7	Simulasi Optisystem.....	31
	BAB IV	36
	ANALISIS PERANCANGAN OPTIMASI JARINGAN FTTH DI PERUMAHAN BUNGUR ASIH	36

4.1	Analisis Kelayakan Perancangan	36
4.1.1	Analisis Perhitungan dan Simulasi	37
4.1.2	Rise Time Budget.	40
4.1.3	Bit Error Rate.....	41
	BAB V.....	44
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN A.....	A
	PENGUKURAN DAYA PADA ODC DAN ODP.....	A
	LAMPIRAN B	F
	DATASHEET PASSIVE SPLITTER.....	F
	LAMPIRAN C	A
	DATASHEET KONEKTOR	A
	LAMPIRAN D	C
	CARA MEMBACA EYE DIAGRAM BER, HASIL PERHITUNGAN & SIMULASI, PROSES PERANCANGAN OPTIMASI	C