

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH	iv
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Fiber Optic</i>	6
2.2 <i>Fiber To The Home (FTTH)</i>	8
2.2.1 Optical Distribution Cabinet (ODC).....	9
2.2.2 Optical Distribution Point (ODP)	9
2.2.3 Splitter	10
2.2.4 Google Earth Pro	11
2.2.5 Optisystem	13
2.2.6 Auto CAD.....	15
2.2.7 Power Link Budget.....	18
BAB III PERANCANGAN JARINGAN FTTH	20
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	20

3.2	Alur Perancangan Jaringan FTTH	21
3.3	Perancangan.....	23
3.3.1	Desain Google Earth Pro	23
3.3.2	Desain AutoCAD	24
3.3.3	Perhitungan <i>Power Link Budget</i>	28
3.3.4	Desain Jaringan FTTH pada <i>software Optisystem</i> Arah <i>Downstream</i>	30
3.3.5	Desain Jaringan FTTH pada <i>software Optisystem</i> Arah <i>Upstream</i>	31
3.3.6	BoQ (Bill Of Quantity)	33
3.3.7	Proses dilakukan pembangunan Jaringan FTTH	34
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	37
4.1	Deskripsi Simulasi dan Perhitungan	37
4.2	Hasil Simulasi <i>Software Optisystem</i> Arah <i>Downstream</i>	37
4.3	Hasil Simulasi <i>Software Optisystem</i> Arah <i>Upstream</i>	38
4.4	Hasil Keseluruhan Simulasi <i>Software Optisystem</i>	39
4.5	Perbandingan Hasil Dari Uji Terima dan <i>Software Optisystem</i>	40
4.6	Hasil Perhitungan <i>Power Link Budget</i>	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN SURAT IZIN		1
LAMPIRAN A HASIL UJI TERIMA ODC		5-1
LAMPIRAN B HASIL UJI TERIMA ODP 9 JARAK TERJAUH		5-1
LAMPIRAN C HASIL UJI TERIMA ODP 1 JARAK TERDEKAT.....		6-1
LAMPIRAN D UJI TERIMA ODP		6-1