

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Fiber Optik.....	6
2.2 Arsitektur Jaringan Fiber to The Home.....	7
2.2.1 Teknologi Gigabit Passive Optical Network (GPON).....	8
2.2.2 Perangkat Fiber to The Home.....	9
2.3 Power Link Budget.....	12
2.4 Aplikasi Autocad.....	12
2.6 Optisystem.....	13
BAB III PERANCANGAN SIMULASI JARINGAN FTTH PADA OPTISYSTEM.....	15
3.1 Software.....	15
3.2 Hardware.....	16
3.3 Diagram Alir.....	17

3.4	Perancangan Sistem	18
3.4.1	Perancangan Jalur Jaringan FTTH	18
3.4.2	Konfigurasi Dan Pemetaan Jaringan FTTH di Mulia Residence One	18
3.5	Standar Parameter Jaringan PT. Eka Mas Republik	27
3.6	Perangkat yang dibutuhkan	28
3.7	Perancangan Simulasi Pada Optisystem.....	28
3.7.1	Perancangan pada optisystem untuk jaringan FTTH.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		36
4.2	Pengujian	36
4.2.1	Simulasi Optisystem	36
4.2.2	Power Link Budget	41
4.3	Analisa perbandingan perhitungan secara manual dengan perhitungan menggunakan software optisystem.....	48
4.4	Analisa Hasil.....	49
BAB V PENUTUP		51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		53