

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
Abstrak	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	5
DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Software Optisystem	5
2.3 FTTH (Fiber To The Home)	6
2.4 OLT (Optical Line Terminal).....	7
2.5 ODF(Optical Distribution Frame).....	8
2.6 ODC (Optical Distribution Cabinet)	9
2.7 Optical Distribution Point (ODP)	11
2.8 OTP (Optical Termination Premise).....	12
2.9 ONT (Optical Network Terminal) /ONU (Optical Network Unit).....	13
2.10 Fiber Optik.....	14

2.11 Internet	15
2.12 Network	16
BAB III	18
PERANCANGAN FTTH	18
3.1. Flowchart	18
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Software dan Hardware	19
3.3 Software.....	20
3.4 Hardware	20
3.4.1 Komponen Jaringan FTTH.....	20
3.5 Peta wilayah Mekar Sari	23
BAB IV.....	26
HASIL SIMULASI DAN ANALISA	26
4.1 Konfigurasi Jaringan Fiber to The Home (FTTH).....	26
4.2 Hasil Konfigurasi Jaringan Fiber to The Home (FTTH)	26
4.3 Desain Jaringan FTTH di wilayah Mekar Sari.....	28
4.4 Simulasi menggunakan software OptiSystem.....	28
4.5 Simulasi Bit Error Rate	31
BAB V.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37