

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