

## Daftar Isi

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAKSI .....	ii
ABSTRACT .....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel .....	vii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan & Manfaat Penelitian .....	2
1.4. Ruang Lingkup & Batasan Penelitian .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan Laporan .....	3
BAB II.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Jaringan Internet.....	7
2.3. MNC Play.....	7
2.4. Satuan DesiBell .....	8
2.5. Jaringan Fiber Optik.....	8
2.5.1 Cara Kerja Sistem Komunikasi Serat Optik.....	8
2.5.2 Kontruksi Dasar Kabel Serat Optik .....	9
2.6. Komponen Perangkat Jaringan Fiber Optik .....	10
2.6.1 <i>Optical Line Terminal (OLT)</i> .....	10
2.6.2 <i>Optical Distribution Center (ODC)</i> .....	11
2.6.3 <i>Optical Distribution Point (ODP)</i> .....	12
2.6.4 <i>Closure</i> .....	13
2.6.5 <i>Splitter</i> .....	13
2.6.6 <i>Adapter</i> .....	14
2.6.7 Kabel Pigtail.....	14
2.7. OptiSystem .....	15
2.8. AutoCad.....	15
2.9. <i>Google Earth</i> .....	16

2.10. <i>Network Development Lifecycle (NDLC)</i> .....	17
<b>BAB III ANALISA SISTEM</b> .....	18
3.1. Analisis.....	18
3.1.1 Analisis Masalah.....	18
3.2. Analisa Jaringan Eksisting.....	18
3.3. Analisa Data Survey Aktual.....	22
3.4. Analisa Kebutuhan Perangkat.....	23
1. ODC.....	23
2. Splitter.....	24
3. Adapter.....	25
4. Splicing Loss.....	26
5. Panjang Kabel.....	26
3.5. Analisa Biaya.....	27
3.6. Kesimpulan analisan.....	31
<b>BAB IV PERANCANGAN</b> .....	32
4.1. Perancangan Topologi Jaringan.....	32
4.1.1 Pengelompokkan HomePass.....	32
4.1.2 Pembuatan Jalur.....	33
4.2. Manajemen <i>Core</i> .....	34
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	36
5.1. Lingkungan Implementasi.....	36
5.1.1 Data HomePass.....	36
5.1.2 Topologi Jaringan.....	36
5.2. Hasil Pengujian.....	38
5.2.1 Pengujian Jaringan Eksisting.....	38
5.2.2 Pengujian Jaringan Optimalisasi.....	40
5.2.3 Hasil Uji Coba.....	51
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	53
6.1. Kesimpulan.....	53
6.2. Saran.....	53
Daftar Acuan.....	A
Lampiran.....	C
• Surat Keterangan Penelitian.....	C
• Berita Acara Uji Terima.....	C
• Hasil Survey.....	C