

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>IDENTITAS BUKU</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>1</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>2</b>
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
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
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
<b>BAB III PERANCANGAN JARINGAN FTTH</b> .....	<b>20</b>
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
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>37</b>
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
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN SURAT IZIN .....</b>		<b>1</b>
<b>LAMPIRAN A HASIL UJI TERIMA ODC .....</b>		<b>5-1</b>
<b>LAMPIRAN B HASIL UJI TERIMA ODP 9 JARAK TERJAUH .....</b>		<b>5-1</b>
<b>LAMPIRAN C HASIL UJI TERIMA ODP 1 JARAK TERDEKAT.....</b>		<b>6-1</b>
<b>LAMPIRAN D UJI TERIMA ODP .....</b>		<b>6-1</b>