

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN PENELITIAN	2
1.3 RUMUSAN MASALAH	2
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 SERAT OPTIK.....	5
2.2 PRINSIP KERJA SERAT OPTIK	7
2.3 FIBER TO THE HOME (FTTH).....	7

2.4 KONSEP DASAR FTTH	8
2.5 ELEMEN DAN NETWORK FTTH	8
2.6 GIGABIT PASSIVE OPTICAL NETWORK (GPON)	8
2.7 PRINSIP DASAR GPON.....	9
2.7.1 SEJARAH GPON.....	9
2.8 KOMPONEN GPON.....	10
2.8.1 OPTICAL DISTRIBUTION NETWORK (ODN).....	11
2.9 LINK POWER BUDGET	16
2.10 VISUAL BASIC	18
 BAB III PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN LINK POWER BUDGET FIBER TO THE HOME	 19
3.1 DASAR STANDAR PROGRAM	19
3.2 PARAMETER PADA PT.INDOSAT MEGA MEDIA	19
3.3 SOFTWARE	20
3.4 HARDWARE	21
3.5 DIAGRAM ALIR.....	22
3.6 KONFIGURASI FTTH	23
3.7 PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN LINK POWER BUDGET FIBER TO THE HOME.....	24
 BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA APLIKASI PERHITUNGAN LINK POWER BUDGET FIBER TO THE HOME	 29
4.1 PENGUJIAN APLIKASI PADA NOTEBOOK ACER ASPIRE 4732Z.....	29

4.2 ANALISA APLIKASI PERHITUNGAN LINK POWER BUDGET FIBER TO THE HOME	33
BAB V PENUTUP	39
5.1 KESIMPULAN	39
5.2 SARAN	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	xviii