

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	v
PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	11
1.3    Batasan Masalah.....	11
1.4    Tujuan Penelitian .....	12
1.5    Manfaat Penelitian .....	12
1.6    Metodologi Penelitian.....	12
1.7    Sistematika Penulisan.....	13
BAB II.....	14
LANDASAN TEORI .....	14
2.1    Serat Optik.....	14
2.2    Fiber To the Home (FTTH) .....	15
2.3    Fiber To The Tower (FTTT) .....	16
2.4    Gigabit Passive Optical Network (GPON) .....	17
BAB III.....	18
PERANCANGAN .....	18
3.1    Diagram Alir .....	18
3.2    Spesifikasi Kebutuhan Software dan Hardware .....	19
3.2.1    Software.....	19
3.2.2    Hardware.....	20
3.1    Desain Jaringan Hibrid Fiber To The Home (FTTH) dan Fiber To The Tower (FTTT).....	20

3.2	Desain Jaringan Hibrid Fiber To The Home (FTTH) .....	21
3.3	Desain Jaringan Hibrid Fiber To The Tower (FTTT).....	22
3.4	Kebutuhan Komponen Optik.....	22
<b>BAB</b>	<b>IV.....</b>	<b>24</b>
<b>HASIL DESAIN HIBRID FTTH DAN FTTT .....</b>		<b>24</b>
4.1	Konfigurasi Jaringan Fiber To The Home (FTTH) .....	24
4.2	Konfigurasi Jaringan Hibrid Fiber To The Tower (FTTT).....	26
4.3	Hasil Konfigurasi Jaringan Fiber To The Home (FTTH).....	27
4.3.1	Hasil Konfigurasi Jaringan FTTH Downlink.....	27
4.3.2	Hasil Konfigurasi Jaringan FTTH Uplink.....	36
4.4	Hasil Konfigurasi Jaringan Fiber To The Tower (FTTT) .....	39
4.4.1	Hasil Konfigurasi Jaringan FTTT Downlink .....	39
4.4.2	Hasil Konfigurasi Jaringan FTTT Uplink .....	45
4.5	Perbandingan Hasil Jaringan Serat To The home (FTTH) dan Serat To The Tower (FTTT) .....	47
4.6	Hasil Jaringan Hibrid Fiber To The home (FTTH) dan Fiber To The Tower (FTTT).....	48
<b>BAB V .....</b>	<b>.....</b>	<b>49</b>
<b>PENUTUP .....</b>	<b>.....</b>	<b>49</b>
5.1	Kesimpulan .....	49
5.2	Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>.....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>.....</b>	<b>53</b>