

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
BAB	IV.....	24
HASIL DESAIN HIBRID FTTH DAN FTTT		24
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
BAB V	49
PENUTUP	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53