

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
IDENTITAS BUKU .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
2.1 Teknologi FTTX.....	5
2.2 Optical Line Terminal (OLT) .....	7
2.3 VMWare vSphere .....	8
2.4 Router.....	8
2.5 Linux Ubuntu .....	10
2.6 Zabbix .....	11
2.7 Telegram .....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	13
3.2 Flowchart Perancangan .....	14
3.3 Topologi Simulasi Perancangan .....	16

3.4	Linux Ubuntu .....	17
3.5	Zabbix .....	17
3.6	Mikrotik .....	18
3.7	Bot Telegram .....	20
3.8	Integrasi Zabbix dan Telegram .....	21
BAB IV PENGUJIAN ANALISA .....		23
4.1	Pengujian Linux .....	23
4.2	Pengujian MikroTik .....	23
4.3	Pengujian Zabbix .....	25
4.4	Integrasi Zabbix dan Mikrotik .....	26
4.5	Integrasi Zabbix dan Aplikasi Telegram.....	26
4.6	Simulasi Pengujian.....	27
4.8	Analisis Kuesioner .....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		31
5.1	Kesimpulan .....	31
5.2	Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA.....		32
LAMPIRAN .....		34