

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Alternatif-alternatif Cara Penyelesaian Masalah.....	3
1.4 Justifikasi Cara Penyelesaian Masalah.....	4
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Netwatch.....	7
2.1.2 Telegram.....	8
2.1.3 Bot Telegram.....	8
2.1.4 Monitoring Jaringan	8
2.1.5 MySQL.....	9
2.1.6 Network Traffic	9
2.1.7 NGINX.....	10
2.1.8 RT/RW Net	10
2.1.9 Simple Network Monitoring Protocol (SNMP).....	10
2.1.10 Ubuntu 20.04.....	11
2.1.11 Zabbix	11
2.2 Hipotesis.....	12
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	13
3.1 Bahan.....	13
3.2 Peralatan.....	13
3.3 Rancangan Alat dan Analisis Data.....	14
3.3.1 Diagram Alir	14
3.3.2 Topologi Jaringan.....	16
3.3.3 Skema Hubungan <i>Host, Server, dan End User</i>	17
3.3.4 Konfigurasi Zabbix	18

3.3.5	Konfigurasi SNMP	31
3.3.6	Konfigurasi <i>Host</i>	33
3.3.7	Membuat <i>Bot</i> Telegram.....	37
3.3.8	Konfigurasi Netwatch pada Mikrotik.....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		45
4.1	Perangkat RT/RW Net	45
4.2	Zabbix	46
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	46
4.2.2	Menu pada Zabbix.....	47
4.2.3	Fitur Grafik.....	51
a.	Grafik <i>Network Traffic</i> Selama 15 Menit.....	51
b.	Grafik <i>Network Traffic</i> Selama 1 Jam.....	55
4.3	Netwatch	59
4.3.1	Notifikasi Saat Status <i>Down</i>	60
4.3.2	Notifikasi Saat Status <i>Up</i>	61
BAB V PENUTUP		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		64