

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
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
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
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
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
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
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>63</b>
5.1	Kesimpulan .....	63
5.2	Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>64</b>