

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. LATAR BELAKANG .....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH .....	6
1.3. BATASAN MASALAH .....	6
1.4. TUJUAN PENELITIAN .....	6
1.5. MANFAAT PENELITIAN .....	7
1.6. METODOLOGI PENELITIAN .....	7
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1. PENELITIAN TERDAHULU.....	8
2.2. RT/RW NET.....	8
2.2.1. FUNGSI UTAMA RT/RW NET .....	8
2.3. MONITORING DAN MANAJEMEN JARINGAN .....	9
2.4. PRTG.....	10
2.4.1. Fitur PRTG .....	10
2.4.2. Sensor PRTG.....	11

2.5. PC MIKROTIK X86 .....	13
2.6. OPTICAL LINE TERMINAL .....	13
2.7. OPTICAL DISTRIBUTION POINT .....	14
2.8. OPTICAL NETWORK TERMINAL .....	15
2.9. MEDIA CONVERTER OPTIK (HTB) .....	15
2.10. PROTOKOL JARINGAN .....	16
2.11. SIMPLE NETWORK MANAGEMENT PROTOCOL.....	17
<b>BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA .....</b>	<b>18</b>
3.1. OBJEK PENELITIAN.....	18
3.2. SPESIFIKASI PERANGKAT .....	18
3.3. DIAGRAM ALIR PERANCANGAN SISTEM MONITORING PRTG .....	19
3.4. TOPOLOGI JARINGAN YASMINE.NET .....	21
3.5. PEMILIHAN SENSOR DAN INTERFACE PRTG MONITORING .....	23
3.6. TAHAP PERANCANGAN SISTEM MONITORING PRTG .....	24
3.7. SETTING REPORT HASIL MONITORING PRTG .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1. TRAFFIC PRTG .....	33
4.1.1. Core Health.....	33
4.1.2. Probe Health.....	34
4.1.3. System Health .....	34
4.1.4. PING .....	35
4.1.5. Uptime.....	36
4.2. Tabel Hasil Traffic .....	37
4.3. INTERFACE ISP .....	38
4.3.1. <i>Interface WAN Traffic / ISP Remala</i> .....	38
4.3.2. <i>Interface ISP2-EOBB= Biznet Traffic / ISP Biznet</i> .....	39
4.4. VLAN PELANGGAN AKTIF ATAU KONDISI UP.....	39
4.4.1. Vlan 100=]Jalur_Tegal Traffic.....	40
4.4.2. VLAN_103=]Jalur Abah Traffic .....	41

4.5. VLAN PELANGGAN TIDAK AKTIF ATAU KONDISI DOWN .....	41
4.5.1. [pppoe-Rika@tegal05] Traffic.....	42
4.5.2. [pppoe-Rt06@ymn] Traffic.....	43
4.6. Hasil <i>Traffic Interface</i> .....	45
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>47</b>
5.1. KESIMPULAN.....	47
5.2. REKOMENDASI.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>50</b>