

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>II</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>V</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VI</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>3</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>5</b>
1.1 <b>LATAR BELAKANG .....</b>	<b>5</b>
1.2 <b>RUMUSAN MASALAH .....</b>	<b>7</b>
1.3 <b>BATASAN MASALAH.....</b>	<b>7</b>
1.4 <b>TUJUAN PENELITIAN.....</b>	<b>8</b>
1.5 <b>MANFAAT PENELITIAN .....</b>	<b>8</b>
1.6 <b>SISTEMATIKA PENULISAN .....</b>	<b>8</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1 <b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
2.2 <b>JARINGAN KOMPUTER .....</b>	<b>14</b>
2.3 <b>NETWORK MONITORING SYSTEM .....</b>	<b>14</b>
2.4 <b>PROTOKOL SNMP .....</b>	<b>15</b>
2.5 <b>OSI LAYER .....</b>	<b>16</b>
2.6 <b>ZABBIX.....</b>	<b>17</b>
2.6.1 <b>SKEMA RUNNING ZABBIX .....</b>	<b>18</b>
2.7 <b>LINUX.....</b>	<b>19</b>

2.8	<i>GRAFANA</i> .....	19
2.8.1	BLOK DIAGRAM <i>GRAFANA</i> .....	19
2.9	TELEGRAM .....	20
2.10	PARAMETER DATA METRIKS.....	20
2.11	<i>SWITCH</i> .....	22
2.12	<i>IP ADDRESS</i> .....	23
2.13	PC .....	24
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>25</b>
3.1	ALAT YANG DIGUNAKAN .....	25
3.1.1	PERANGKAT KERAS.....	25
3.1.2	PERANGKAT LUNAK.....	26
3.2	ALUR PENELITIAN .....	26
3.3	PERANCANGAN TOPOLOGI .....	29
3.4	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	30
3.4.1	KONFIGURASI <i>ZABBIX</i> .....	31
3.4.2	PENGUJIAN SISTEM <i>ZABBIX</i> .....	36
3.4.3	KONFIGURASI <i>GRAFANA</i> .....	38
3.4.4	PENGUJIAN SISTEM <i>GRAFANA</i> .....	40
3.4.5	KONFIGURASI <i>ZABBIX</i> DENGAN TELEGRAM.....	41
3.4.6	WAKTU PENGUJIAN <i>MONITORING</i> .....	44
3.5	<i>SCENARIO</i> PENGUJIAN DAN PENGAMBILAN DATA .....	44
3.5.1	<i>SCENARIO MONITORING SWITCH CORE</i> .....	44
3.5.2	<i>SCENARIO PENGUJIAN ALERT</i> .....	46
3.5.3	<i>SCENARIO</i> PENGUJIAN <i>ALERT</i> SECARA <i>REAL TIME</i> .....	49
3.5.4	<i>SCENARIO</i> PERBANDINGAN TAMPILAN <i>ALERT</i> .....	49
<b>BAB IV .....</b>		<b>51</b>
<b>HASIL DAN ANALISIS.....</b>		<b>51</b>
4.1	HASIL DATA <i>MONITORING</i> DAN <i>ALERT</i> .....	51
4.1.1	HASIL DATA <i>MONITORING SWITCH CORE</i> .....	51
4.1.2	HASIL PENGUJIAN TANPA <i>TRIGGER</i> .....	59
4.1.3	HASIL PENGUJIAN <i>ALERT</i> .....	60

4.1.4	HASIL PENGUJIAN SECARA <i>REAL TIME</i> .....	67
4.1.5	HASIL PERBANDINGAN TAMPILAN <i>ALERT</i> .....	68
<b>BAB V</b>	.....	<b>70</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	.....	<b>70</b>
A.	KESIMPULAN .....	70
B.	SARAN.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>75</b>