

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur <i>Zabbix</i> .....	17
Gambar 2. 2 Skema <i>Running Zabbix</i> .....	18
Gambar 2. 3 Blok Diagram Grafana .....	20
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	27
Gambar 3. 2 Topologi Jaringan.....	29
Gambar 3. 3 Pembuatan <i>Host Group</i> .....	31
Gambar 3. 4 Pembuatan <i>Host</i> Baru.....	32
Gambar 3. 5 Pembuatan <i>Item</i> Baru Pada <i>Zabbix</i> .....	33
Gambar 3. 6 Konfigurasi <i>Trigger</i> Pada <i>Zabbix</i> .....	34
Gambar 3. 7 Konfigurasi <i>Action Trigger</i> .....	35
Gambar 3. 8 <i>Setting Operation</i> Pada <i>Action Trigger</i> .....	36
Gambar 3. 9 Diagram Sistem Kerja <i>Zabbix</i> pada <i>Treshold</i> .....	36
Gambar 3. 10 <i>Diagram</i> Sistem Kerja <i>Zabbix</i> Jalur <i>Interface</i> .....	37
Gambar 3. 11 Konfigurasi <i>Plugin Grafana</i> .....	38
Gambar 3. 12 Penambahan Kode URL API Pada Grafana.....	39
Gambar 3. 13 Pembuatan <i>Dashboard</i> Baru Grafana .....	39
Gambar 3. 14 <i>Setting</i> Panel Pada Grafana .....	40
Gambar 3. 15 Diagram Alur Pengujian Grafana.....	40
Gambar 3. 16 Pembuatan <i>Telegram BoT</i> .....	41
Gambar 3. 17 Pengisian Token Pada <i>Media Type</i> .....	42
Gambar 3. 18 <i>Template Message Problem</i> .....	43
Gambar 3. 19 <i>Template Message Resolved</i> .....	43
Gambar 3. 20 <i>Item Network</i> Pada <i>Switch Core</i> .....	45
Gambar 3. 21 <i>Item CPU</i> Pada <i>Switch Core</i> .....	45
Gambar 3. 22 <i>Item Memory</i> Pada <i>Switch Core</i> .....	46
Gambar 3. 23 Blok Diagram Uji <i>Link Down</i> .....	46
Gambar 3. 24 Blok Diagram Uji <i>Bandwidth</i> .....	47
Gambar 3. 25 Blok Diagram Uji CPU .....	48
Gambar 3. 26 Blok Diagram Uji <i>Memory</i> .....	48
Gambar 3. 27 Blok Diagram Uji <i>Temperature</i> .....	49

Gambar 3. 28 Blok Diagram Perbandingan Tampilan <i>Alert</i> .....	49
Gambar 4. 1 Tampilan Parameter Sebelum <i>Trigger</i> .....	59
Gambar 4. 2 Tampilan <i>Problem Link Down</i> Pada <i>Switch 191</i> .....	60
Gambar 4. 3 Tampilan <i>Problem Link Down</i> Pada <i>Switch 190</i> .....	61
Gambar 4. 4 Tampilan <i>Problem Bandwidth Usage</i> .....	62
Gambar 4. 5 Tampilan <i>Problem CPU Usage</i> .....	63
Gambar 4. 6 Tampilan <i>Problem Memory Usage</i> .....	64
Gambar 4. 7 Tampilan <i>Problem Temperature Usage Switch 190</i> .....	66
Gambar 4. 8 Tampilan <i>Problem Temperature Usage Switch 191</i> .....	67
Gambar 4. 9 Tampilan <i>Problem</i> Yang Sama Dengan Waktu Berbeda 1 ....	67
Gambar 4. 10 Tampilan <i>Problem</i> Yang Sama Dengan Waktu Berbeda 2..	68
Gambar 4. 11 Tampilan Notifikasi <i>Alert</i> Pada <i>Dashboard Website Zabbix</i>	68