

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Ansible Tower dengan SNMP .....	8
Gambar 3.2 Script.yaml .....	8
Gambar 3.3 Menentukan Credential .....	9
Gambar 3.4 Menjalankan Script .....	9
Gambar 3.5 Aplikasi Ansible Tower .....	9
Gambar 3.6 Komponen pada Ansible Tower .....	10
Gambar 3.7 API dengan SNMP.....	11
Gambar 3.8 Refactor SSH dengan SNMP .....	12
Gambar 3.9 Detail Arsitektur Sistem.....	14
Gambar 3.10 Detail Fitur Automaion Template .....	15
Gambar 3.11 Detail Fitur otomasi Konfigurasi .....	15
Gambar 3.12 Detail Fitur Backup.....	16
Gambar 3.13 Detail Fitur Monitoring.....	16
Gambar 3.14 Detail Fitur Add Devices .....	17
Gambar 3.15 Desain Alur Kerja Automation Template .....	17
Gambar 3.16 Desain Alur Kerja Konfigurasi .....	18
Gambar 3.17 Desain Alur Kerja Backup .....	18
Gambar 3.18 Desain Alur Kerja Monitoring .....	19
Gambar 3.19 Desain Alur Kerja Add Devices .....	19
Gambar 4.1 Flowchart Implementasi Sistem.....	21
Gambar 4.2 Bagan Proses Konfigurasi.....	23
Gambar 4.3 Bagan Proses Koneksi Monitoring dengan BackEnd .....	24
Gambar 4.4 Bagan Proses Koneksi Monitoring dengan FrontEnd.....	25
Gambar 4.5 Hardware.....	26
Gambar 4.6 Router.....	26
Gambar 4.7 Proxmox.....	27
Gambar 4.8 Tampilan Proxmox .....	28
Gambar 4.9 Create Virtual Machine.....	28
Gambar 4.10 Tool ishare2 .....	29
Gambar 4.11 Bagan Perangkat Jaringan yang telah diemulasi.....	29
Gambar 4.12 tampilan proxmox setelah melakukan instalasi untuk master node dan worker node .....	30

Gambar 4.13 Tampilan Master .....	32
Gambar 4.14 Konfigurasi dalam Router Mikrotik .....	34
Gambar 4.15 Tampilan Grafana dan Prometheus.....	34
Gambar 4.16 Pengecekan pada Target .....	35
Gambar 4.17 Pengecekan pada SNMP Exporter .....	35
Gambar 4.18 Melakukan Konfigurasi pada Perangkat Jaringan .....	36
Gambar 4.19 Import Dashboard .....	36
Gambar 4.20 Memasukkan IP Address pada 'instance' .....	36
Gambar 4.21 Framework FrontEnd .....	40
Gambar 4.22 Struktur File FrontEnd pada Django.....	41
Gambar 4.23 Menjalankan node master, Worker-1, dan Worker-2 pada hypervisor.....	42
Gambar 4.24 Login Page .....	42
Gambar 4.25 Bar Menu .....	43
Gambar 4.26 Dashboard Grafana .....	43
Gambar 4.27 Tampilan Menu Configure.....	44
Gambar 4.28 Tampilan Menu Verify Config .....	44
Gambar 4.29 Tampilan Menu Automation Template.....	45
Gambar 4.30 Tampilan Menu Monitoring.....	45
Gambar 4.31 Tampilan Menu Grafana-Log .....	46
Gambar 4.32 Tampilan Menu Ping-Log.....	46
Gambar 4.33 Tampilan Menu Konfigurasi-Log.....	47
Gambar 4.34 Tampilan Menu Add Devices dan Add Account.....	47
Gambar 4.35 Tampilan Menu Bar Log Out.....	48
Gambar 5.1 Proses Pengujian konfigurasi Multivendor.....	49
Gambar 5.2 Proses Pengujian Verify Config .....	50
Gambar 5.3 Proses Pengujian Fitur Automation Template .....	51
Gambar 5.4 Proses Pengujian Monitoring Multivendor .....	52
Gambar 5.5 Proses Pengujian Fitur Backup .....	52
Gambar 5.6 Proses Pengujian Fitur Monitoring Message .....	53
Gambar 5.7 Analisis Hasil Pengujian .....	53
Gambar 5.8 Analisis Hasil Pengujian Configure.....	55
Gambar 5.9 Analisis Hasil Pengujian Verify Config .....	56
Gambar 5.10 Analisis Hasil Pengujian Automation Template.....	56

Gambar 5.11 Analisis Hasil Pengujian Test Latency Monitoring Automation (Ping-Log)	57
.....	57
Gambar 5.12 Analisis Hasil Pengujian Test Latency Monitoring Automation (Grafana-Log)	57
.....	57
Gambar 5.13 Analisis Hasil Pengujian Grafik Verify Config 4 Devices	58
.....	58
Gambar 5.14 Analisis Hasil Pengujian Grafik Verify Config 6 Devices	58
.....	58
Gambar 5.15 Analisis Hasil Pengujian Grafik Verify Config 10 Devices	59
.....	59