

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Layer Software Defined Network	6
Gambar 2. 2 Komponen Openflow	8
Gambar 2. 3 Arsitektur Sistem RouteFlow.....	9
Gambar 2. 4 Arsitektur Quagga	10
Gambar 2. 5 POX Controller	11
Gambar 2. 6 Zabbix	12
Gambar 2. 7 OSPF	13
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem.....	14
Gambar 3. 2 Model Sistem Proyek Tingkat.....	15
Gambar 3. 3 Konfigurasi dp_id,dp_port.....	17
Gambar 3. 4 Konfigurasi Gateway	17
Gambar 3. 5 Konfigurasi Quagga	18
Gambar 3. 6 Konfigurasi pada <i>file</i> Daemons.....	18
Gambar 3. 7 konfigurasi file ospfd.conf.....	19
Gambar 3. 8 konfigurasi file zebra.conf	19
Gambar 3. 9 Konfigurasi Zabbix host 2.....	20
Gambar 3. 10 Konfigurasi Router 1	21
Gambar 3. 11 Konfigurasi Router 2.....	21
Gambar 3. 12 Konfigurasi Grafana.....	22
Gambar 3. 13 Tampilan GUI saat melakukan instalasi Openflow	23
Gambar 3. 14 Tampilan openflow yang telah dimasukkan IP controller pox.....	23
Gambar 4. 1 Tampilan Implementasi Sistem.....	25
Gambar 4. 2 (a) Controller Melakukan Routing	26
Gambar 4. 3 (b) Hasil Ping host 1 ke host 2	27
Gambar 4. 4 Pengujian pada wireshark	27
Gambar 4. 5 Tabel Routing OSPF	28
Gambar 4. 6 eth 1 R1 UP	29
Gambar 4. 7 Eth1 R1 Down.....	29
Gambar 4. 8 Grafana eth 1 R1	30
Gambar 4. 9 Status Up eth2 R2	30
Gambar 4. 10 Status Down Grafana eth2 R2.....	31
Gambar 4. 11 Tampilan pada host 2	31
Gambar 4. 12 Pengamatan Skenario UP and Down	32
Gambar 4. 13 Tampilan Host Zabbix	33

Gambar 4. 14 Tampilan parameter host2 pada Zabbix.....	33
Gambar 4. 15 Tampilan parameter mikrotik 1 pada zabbix	34
Gambar 4. 16 Tampilan mikrotik 2 pada Zabbix.....	34
Gambar 4. 17 <i>Used Memory</i>	35
Gambar 4. 18 Data-data pada PC.....	36
Gambar 4. 19 Total space storage	36
Gambar 4. 20 Status ICMP	37