

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur SDN[13].....	5
Gambar 2. 2 Open Flow[19].....	6
Gambar 2. 3 POX [19] .....	6
Gambar 2. 4 Skenario RouteFlow[16] .....	7
Gambar 2. 5 Arsitektur RoutFlow[15].....	8
Gambar 2. 6 FileZilla untuk melakukan FTP .....	14
Gambar 3. 1 Diagram Alir Metode Penelitian.....	15
Gambar 3. 2 Topologi Jaringan SDN .....	18
Gambar 3. 3 Topologi pada Implementasi .....	18
Gambar 3. 4 Spesifikasi TP-Link WR 1043ND v1 .....	21
Gambar 3. 5 Konfigurasi dp_id, dp_port pada Routeflow .....	22
Gambar 3. 6 Konfigurasi file daemons pada ospfd .....	23
Gambar 3. 7 Konfigurasi file daemons pada ripd.....	23
Gambar 3. 8 Open vSwitch Version .....	26
Gambar 3. 9 Konfigurasi Port .....	27
Gambar 3. 10 Konfigurasi Open vSwitch pada switch 1 .....	27
Gambar 3. 11 Hasil Konfigurasi Open vswitch switch 1 .....	28
Gambar 4. 1 Hasil Pengujian Konektivitas pada mininet .....	29
Gambar 4. 2 Pengujian Protokol Routing OSPF .....	30
Gambar 4. 3 Pengujian Protokol Routing RIP .....	30
Gambar 4. 4 Routing OSPF pada Wireshark .....	31
Gambar 4. 5 Routing RIP pada Wireshark.....	32
Gambar 4. 6 Controller Melakukan Penjaluran.....	32
Gambar 4. 7 Ping H1 ke H4 .....	33
Gambar 4. 8 Ping H1 ke H4 menggunakan CMD .....	33
Gambar 4. 9 Hasil Upload pada Aplikasi FileZilla .....	34
Gambar 4. 10 Hasil pengukuran routing OSPF .....	35
Gambar 4. 11 Hasil pengukuran routing RIP .....	35

Gambar 4. 12 Hasil pengukuran OSPF dengan Backgroundtraffic .....	36
Gambar 4. 13 Hasil pengukuran RIP dengan Backgroundtraffic .....	36
Gambar 4. 14 Hasil pengukuran Delay pada Routing OSPF .....	37
Gambar 4. 15 Hasil pengukuran Delay pada Routing RIP .....	37
Gambar 4. 16 Hasil pengukuran OSPF dengan Backgroundtraffic .....	37
Gambar 4. 17 Hasil pengukuran RIP dengan Backgroundtraffic .....	38
Gambar 4. 18 Hasil pengukuran Jitter pada Routing OSPF.....	38
Gambar 4. 19 Hasil pengukuran Jitter pada Routing RIP .....	39
Gambar 4. 20 Hasil pengukuran OSPF dengan Backgroundtraffic .....	39
Gambar 4. 21 Hasil pengukuran RIP dengan Backgroundtraffic .....	39
Gambar 4. 22 Hasil pengukuran Packet Loss.....	40