

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Arsitektur Jaringan <i>Software Define Network</i> [7]..... | 5 |
| Gambar 2.2 Open Flow [11]..... | 6 |
| Gambar 3.1 Proses Perancangan Perangkat..... | 14 |
| Gambar 3.2 Flowchart Metode Penelitian..... | 16 |
| Gambar 3.3 Topologi Jaringan..... | 18 |
| Gambar 3.4 Jalur pertama yang diputus..... | 19 |
| Gambar 3.5 Jalur kedua yang diputus..... | 19 |
| Gambar 3.6 Jalur ketiga yang diputus..... | 20 |
| Gambar 3.7 Jalur keempat yang diputus..... | 20 |
| Gambar 3.8 Desain Software..... | 21 |
| Gambar 3.9 Konfigurasi Datapath-id pada RouteFlow..... | 22 |
| Gambar 3.10 File rftest2..... | 22 |
| Gambar 3.11 Versi Openvswitch..... | 27 |
| Gambar 3.12 OpenFlow pada Mikrotik..... | 27 |
| Gambar 3.13 Konfigurasi Port TP-LINK WR1043N..... | 28 |
| Gambar 3.14 Konfigurasi Port TP-LINK Archer C20..... | 28 |
| Gambar 3.15 Konfigurasi Pada TP-LINK WR1043N (1)..... | 29 |
| Gambar 3 16 Hasil Konfigurasi Pada TP-LINK WR1043N (1)..... | 29 |
| Gambar 4 1 Controller Sudah Aktif..... | 30 |
| Gambar 4.2 Topologi Pengujian Switch..... | 31 |
| Gambar 4.3 Perangkat terintegrasi dengan <i>Controller</i> | 32 |
| Gambar 4.4 Pengujian <i>routing OSPF</i> | 32 |
| Gambar 4.5 Penerapan Topologi Jaringan..... | 33 |
| Gambar 4.6 <i>Controller</i> melakukan <i>routing</i> | 34 |
| Gambar 4.7 Jalur H1 ke H4 sebelum diputus..... | 34 |
| Gambar 4.8 Jalur H4 ke H1 sebelum diputus..... | 35 |
| Gambar 4.9 Rute H1 ke H4 Sebelum diputus..... | 35 |
| Gambar 4.10 Rute H1 ke H4 Sesudah diputus..... | 35 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.11 Jalur H1 ke H4 sesudah link diputus..... | 36 |
| Gambar 4.12 Jalur H4 ke H1 sesudah link diputus..... | 36 |
| Gambar 4.13 Rute H4 ke H1 Sebelum diputus..... | 36 |
| Gambar 4.14 Rute H4 ke H1 sesudah diputus..... | 36 |
| Gambar 4.15 Grafik Throughput..... | 37 |
| Gambar 4.16 Hasil Pengukuran Throughput di iperf..... | 38 |
| Gambar 4.17 Grafik Delay..... | 38 |
| Gambar 4.18 Grafik Jitter..... | 39 |
| Gambar 4.19 Hasil pengukuran jitter dengan iperf..... | 39 |
| Gambar 4.20 Grafik <i>Packet Loss</i> | 40 |
| Gambar 4.21 Hasil Pengukuran Packet Loss di iperf..... | 40 |
| Gambar 4.22 Grafik <i>Convergence Time</i> | 41 |