

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi Software Define Network (Kidung faza, 2017).....	II-2
Gambar 2.2 Openflow (Transmissia Ratu Hapsari, 2018).....	II-4
Gambar 3.1 Metode penelitian.....	III-1
Gambar 3.2 Flowchart Rancangan Penelitian.....	III-4
Gambar 3.3 Skema Rancangan Jaringan.....	III-5
Gambar 4.1 Perintah Menjalankan Controller RYU.....	IV-2
Gambar 4.2 Tampilan UI RYU.....	IV-2
Gambar 4.3 Path java.....	IV-3
Gambar 4.4 Tampilan UI Opendaylight.....	IV-6
Gambar 4.5 Tampilan UI ONOS.....	IV-8
Gambar 4.6 Perintah menjalankan POX Controller.....	IV-8
Gambar 4.7 Web Phoronix Test Suite.....	IV-9
Gambar 4.8 Perintah menjalankan Phoronix Test Suite.....	IV-10
Gambar 4.9 Konfigurasi mininet.....	IV-10
Gambar 4.10 Menjalankan controller RYU.....	IV-13
Gambar 4.11 Perintah menjalankan mininet pada Ryu.....	IV-14
Gambar 4.12 Test koneksi semua host pada controller Ryu.....	IV-15
Gambar 4.13 Menjalankan controller Opendaylight.....	IV-15
Gambar 4.14 Perintah menjalankan mininet pada Opendaylight.....	IV-16
Gambar 4.15 Test koneksi semua host pada controller Opendaylight.....	IV-17
Gambar 4.16 Tampilan web controller Opendaylight.....	IV-17
Gambar 4.17 Menjalankan controller ONOS.....	IV-18
Gambar 4.18 Perintah menjalankan mininet pada Onos.....	IV-18
Gambar 4.19 Test koneksi semua host pada controller ONOS.....	IV-19
Gambar 4.20 Tampilan UI/WEB controller ONOS.....	IV-20
Gambar 4.21 Menjalankan controller POX.....	IV-20
Gambar 4.22 Perintah menjalankan mininet pada Pox.....	IV-21
Gambar 4.23 Test koneksi semua host pada controller POX.....	IV-21
Gambar 4. 24 Pengujian QoS.....	IV-22
Gambar 4. 25 Pengujian mencari nilai throughput.....	IV-23
Gambar 4. 26 Hasil capture paket dengan wireshark.....	IV-24
Gambar 4. 27 Pengujian mencari nilai packet loss.....	IV-24
Gambar 4. 28 Hasil capture paket dengan wireshark.....	IV-25
Gambar 4. 29 Pengujian mencari nilai delay.....	IV-25
Gambar 4. 30 Menjalankan pengujian resource utilization.....	IV-26
Gambar 4. 31 Pengujian cpu dan memori.....	IV-26
Gambar 4. 32 Result pengujian.....	IV-26
Gambar 4. 33 Pengujian Cpu.....	IV-27
Gambar 4. 34 Pengujian Memori.....	IV-27
Gambar 4.35 Hasil Pengujian Throughput.....	IV-29
Gambar 4.36 Hasil Pengujian Packet Loss.....	IV-31

Gambar 4.37 Hasil Pengujian Delay	IV-33
Gambar 4.38 Hasil Pengujian CPU.....	IV-34
Gambar 4.39 Hasil Pengujian MEMORI.....	IV-35