

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur SDN [10].....	6
Gambar 2. 2 Arsitektur Aruba VAN SDN Controller [10].....	9
Gambar 2. 3 Arsitektur Logical OpenFlow [4].....	10
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian Secara Umum.....	14
Gambar 3. 2 Diagram Alir Simulasi dan Pengujian .....	16
Gambar 3. 3 Topologi Mesh [5] .....	20
Gambar 3. 4 Tampilan login CLI Aruba VAN SDN Controller .....	21
Gambar 3. 5 Status Aruba VAN SDN Controller .....	21
Gambar 3. 6 Halaman login Aruba VAN SDN Controller.....	21
Gambar 3. 7 Halaman web Aruba VAN SDN Controller.....	22
Gambar 3. 8 Script Topologi Jaringan pada Mininet .....	22
Gambar 3. 9 Topologi Mesh pada Aruba VAN .....	23
Gambar 3. 10 Konfigurasi Hybrid Mode pada STP .....	24
Gambar 3. 11 Iperf pada node pengirim (client).....	25
Gambar 3. 12 Iperf pada node penerima (server).....	25
Gambar 3. 13 D-ITG pada node pengirim.....	26
Gambar 3. 14 D-ITG pada node penerima .....	26
Gambar 4. 1 Pengujian Konektivitas Host 1 ke Host 8 Tanpa Spanning Tree Protocol.....	31
Gambar 4. 2 Topologi Mesh menggunakan Spanning Tree Protocol.....	33
Gambar 4. 3 Tampilan Spanning Tree Protocol pada Aruba VAN Controller.....	34
Gambar 4. 4 Pengujian Konektivitas antar Host Dengan Spanning Tree Protocol .....	34
Gambar 4. 5 Grafik Perbandingan Delay Aruba, POX, dan RYU .....	38
Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan Throughput Aruba, POX, dan RYU .....	40
Gambar 4. 7 Grafik Perbandingan Jitter Aruba, POX, dan RYU .....	43
Gambar 4. 8 Grafik Perbandingan Nilai Packet Loss Aruba VAN, POX dan RYU .....	46