

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur SDN.....	5
Gambar 2. 2 Arsitektur OpenFlow.....	7
Gambar 2. 3 Arsitektur SDN.....	9
Gambar 2. 4 Alur kerja Integrasi Snort.....	9
Gambar 2. 5 Ryu dan Snort dalam satu mesin .....	10
Gambar 2. 6 Ryu dan Snort berbeda mesin.....	10
Gambar 2. 7 Perbandingan IPS dan IDS .....	11
Gambar 2. 8 Cara kerja Snort pada jaringan tradisional .....	12
Gambar 2. 9 Cara kerja Snort pada jaringan SDN .....	12
Gambar 3. 1 Diagram alur kerja sistem .....	17
Gambar 3. 2 Topologi jaringan .....	17
Gambar 3. 3 Parameter Iperf.....	23
Gambar 3. 4 Parameter D-ITG <i>video stream</i> .....	24
Gambar 4. 1 Grafik Delay Video Stream Skenario 1.....	27
Gambar 4. 2 Grafik Delay Video Stream Skenario 2.....	28
Gambar 4. 3 Grafik Delay VoIP Skenario 1 .....	29
Gambar 4. 4 Grafik delay VoIP Skenario 2 .....	29
Gambar 4. 5 Grafik <i>Jitter</i> Video Stream Skenario 1.....	30
Gambar 4. 6 Grafik <i>Jitter</i> Video Stream Skenario 2.....	31
Gambar 4. 7 Grafik <i>Jitter</i> VoIP Skenario 1 .....	31
Gambar 4. 8 Grafik <i>Jitter</i> VoIP Skenario 2.....	32
Gambar 4. 9 Grafik <i>Throughput</i> Video Stream Skenario 1 .....	33
Gambar 4. 10 Grafik <i>Throughput</i> Video Stream Skenario 2 .....	34
Gambar 4. 11 Grafik <i>Throughput</i> Video stream Skenario 2.....	35
Gambar 4. 12 Grafik <i>Throughput</i> VoIP Skenario 2.....	35
Gambar 4. 13 Grafik Packet Loss Ratio Video Stream Skenario 1 .....	36
Gambar 4. 14 Grafik Packet Loss Ratio Video Stream Skenario 2 .....	37
Gambar 4. 15 Grafik Packet Loss Ratio VoIP Skenario 2.....	38
Gambar 4. 16 Grafik <i>Packet Loss Ratio</i> VoIP Skenario 2.....	38
Gambar 4. 17 Grafik IPS Detection Rate.....	39