

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur SDN [5] .....	6
Gambar 2.2 Konsep <i>OpenFlow</i> [7].....	7
Gambar 2.3 Arsitektur ONOS [6] .....	8
Gambar 2.4 VideoLAN Client [10] .....	9
Gambar 2.5 Komponen penyusun <i>streaming server</i> sistem.....	9
Gambar 2.6 Arsitektur jaringan SDN-IP [11] .....	11
Gambar 2.7 <i>Autonomus System</i> [13] .....	13
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> sistem .....	16
Gambar 3.2 Arsitektur sistem .....	18
Gambar 3.3 Topologi <i>Ring</i> .....	18
Gambar 3.4 Topologi <i>2-D Mesh</i> .....	19
Gambar 3.5 Konfigurasi <i>file daemons</i> pada <i>routing</i> BGP.....	21
Gambar 3.6 Tampilan utama <i>VLC media player</i> .....	24
Gambar 3.7 Tampilan <i>open media</i> .....	24
Gambar 3.8 Tampilan <i>stream output</i> .....	25
Gambar 3.9 Tampilan <i>vlc client</i> .....	25
Gambar 3.10 Penulisan URL di sisi <i>client</i> .....	26
Gambar 3.11 Skenario pemutusan <i>link</i> topologi <i>Ring</i> .....	29
Gambar 3.12 Skenario pemutusan <i>link</i> topologi <i>2-D Mesh</i> .....	29
Gambar 4.1 Konektivitas <i>link</i> topologi <i>Ring</i> .....	31
Gambar 4.2 Konektivitas <i>link</i> topologi <i>2-D Mesh</i> .....	31
Gambar 4.3 Grafik hasil pengujian <i>throughput</i> protokol RTSP .....	32
Gambar 4.4 Grafik hasil pengujian <i>throughput</i> protokol RTP.....	32
Gambar 4.5 Grafik hasil pengujian <i>delay</i> protokol RTSP .....	33
Gambar 4.6 Grafik hasil pengujian <i>delay</i> protokol RTP.....	34
Gambar 4.7 Grafik hasil pengujian <i>jitter</i> protokol RTSP .....	34
Gambar 4.8 Grafik hasil pengujian <i>jitter</i> protokol RTP.....	35
Gambar 4.9 Grafik hasil pengujian <i>packet loss</i> protokol RTSP.....	36
Gambar 4.10 Grafik hasil pengujian <i>packet loss</i> protokol RTP.....	36
Gambar 4.11 Grafik hasil pengujian <i>fail-over throughput</i> protokol RTSP.....	37
Gambar 4.12 Grafik hasil pengujian <i>fail-over throughput</i> protokol RTP.....	37

Gambar 4.13 Grafik hasil pengujian <i>fail-over delay</i> protokol RTSP .....	38
Gambar 4.14 Grafik hasil pengujian <i>fail-over delay</i> protokol RTP .....	38
Gambar 4.15 Grafik hasil pengujian <i>fail-over jitter</i> protokol RTSP.....	39
Gambar 4.16 Grafik hasil pengujian <i>fail-over jitter</i> protokol RTP .....	39
Gambar 4.23 Grafik hasil pengujian <i>fail-over packet loss</i> protokol RTSP .....	40
Gambar 4.24 Grafik hasil pengujian <i>fail-over packet loss</i> protokol RTP .....	40
Gambar 4.17 Grafik hasil pengujian <i>link utilization</i> protokol RTSP .....	42
Gambar 4.18 Grafik hasil pengujian <i>link utilization</i> protokol RTP .....	42
Gambar 4.19 Grafik hasil pengujian <i>overhead size</i> protokol RTSP.....	43
Gambar 4.20 Grafik hasil pengujian <i>overhead size</i> protokol RTP.....	43
Gambar 4.21 Grafik hasil pengujian <i>memory consumption</i> protokol RTSP .....	44
Gambar 4.22 Grafik hasil pengujian <i>memory consumption</i> protokol RTP .....	45