

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Arsitektur SDN 5	5
<b>Gambar 2.2</b> Skenario <i>RouteFlow</i>	7
<b>Gambar 2.3</b> Pengelompokan protokol <i>routing</i>	9
<b>Gambar 3.1</b> <i>Flowchart</i> Metode Penelitian	14
<b>Gambar 3.2</b> Topologi Jaringan	15
<b>Gambar 3.3</b> Arsitektur <i>RouteFlow</i>	16
<b>Gambar 3.4</b> Software Simulasi	18
<b>Gambar 3.5</b> Topologi pada Mininet	18
<b>Gambar 3.6</b> Spesifikasi TP-Link WR1043ND v2	21
<b>Gambar 3.7</b> Konfigurasi <i>dp_id, dp_port</i> pada <i>RouteFlow</i>	22
<b>Gambar 3.8</b> Konfigurasi file <i>daemons</i>	22
<b>Gambar 3.9</b> Konfigurasi <i>ripd.conf</i>	23
<b>Gambar 3.10</b> <i>OpenvSwitch Version</i>	25
<b>Gambar 3.11</b> Konfigurasi <i>Port</i>	26
<b>Gambar 3.12</b> Konfigurasi <i>OpenvSwitch</i> pada <i>switch 1</i>	26
<b>Gambar 3.13</b> Hasil Konfigurasi <i>OpenvSwitch switch 1</i>	27
<b>Gambar 4.1</b> Pengujian Konektivitas Mininet	28
<b>Gambar 4.2</b> Pengujian Protokol <i>Routing</i>	29
<b>Gambar 4.3</b> Topologi Pengujian <i>Controller</i>	30
<b>Gambar 4.4</b> <i>Switch</i> dan <i>Controller</i> sudah terintegrasi	31
<b>Gambar 4.5</b> Grafik <i>bandwidth</i> pada pengujian <i>controller</i>	31
<b>Gambar 4.6</b> Capture <i>Routing</i> RIP pada <i>wireshark</i>	32
<b>Gambar 4.7</b> <i>Controller</i> Melakukan <i>Routing</i>	33
<b>Gambar 4.8</b> Hasil <i>Ping</i> h1 ke h4	33
<b>Gambar 4.9</b> Hasil <i>Trace Route</i> h1 ke h4	34
<b>Gambar 4.10</b> Hasil <i>Trace Route</i> h1 ke h4 Setelah Konvergensi	34
<b>Gambar 4.11</b> Hasil <i>Trace Route</i> h1 ke h4 Setelah Konvergensi (2)	34
<b>Gambar 4.12</b> Grafik <i>Throughput</i> Terhadap Waktu	34
<b>Gambar 4.13</b> Grafik <i>Delay</i>	36
<b>Gambar 4.14</b> Grafik <i>Jitter</i>	36
<b>Gambar 4.15</b> Grafik <i>Packet loss</i>	37

<b>Gambar 4.16</b> Grafik <i>Convergence Time</i> RIPv2 dengan <i>Timers Basic</i>	38
<b>Gambar 4.17</b> Grafik <i>Convergence Time</i> RIPv2 tanpa <i>Timers Basic</i>	38
<b>Gambar L1</b> <i>Update repository</i> Ubuntu	43
<b>Gambar L2</b> <i>Install dependencies</i>	44
<b>Gambar L3</b> <i>Cloning RouteFlow</i>	44
<b>Gambar L4</b> <i>Build RFClient</i>	45
<b>Gambar L5</b> <i>Create rftest</i>	45
<b>Gambar L6</b> <i>Install dependencies</i>	47