

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Perbedaan transmisi <i>unicast</i> dan <i>multicast</i>	5
Gambar 2.2	Format <i>IP address multicast</i>	6
Gambar 2.3	Klasifikasi alamat <i>multicast</i>	6
Gambar 2.4	Mapping alamat <i>multicast</i> ke alamat MAC	6
Gambar 2.5	Algoritma <i>Dijkstra SPT</i>	8
Gambar 2.6	Arsitektur <i>software defined network</i>	8
Gambar 2.7	Arsitektur <i>openflow switch</i>	9
Gambar 2.8	<i>POX controller</i>	13
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> sistem	16
Gambar 3.2	Model sistem simulasi	17
Gambar 3.3	Menjalankan <i>POX controller multicast</i>	20
Gambar 3.4	Topologi 10 <i>switch</i> dan 8 <i>host</i>	21
Gambar 3.5	Topologi 14 <i>switch</i> dan 12 <i>host</i>	21
Gambar 3.6	Topologi 18 <i>switch</i> dan 16 <i>host</i>	21
Gambar 3.7	Topologi 22 <i>switch</i> dan 20 <i>host</i>	22
Gambar 3.8	Topologi 26 <i>switch</i> dan 24 <i>host</i>	22
Gambar 3.9	<i>Flowchart</i> pengambilan data pengujian	23
Gambar 4.1	Topologi <i>fattree</i> trafik <i>multicast</i>	26
Gambar 4.2	<i>One-way delay multicast</i>	27
Gambar 4.3	<i>Jitter</i> trafik <i>multicast</i>	28
Gambar 4.4	<i>Throughput</i> trafik <i>multicast</i>	29
Gambar 4.5	<i>Packet loss</i> trafik <i>multicast</i>	30
Gambar 4.6	Trafik <i>multicast</i> topologi 14 <i>switch</i> ketika <i>link s1-s2 down</i>	31
Gambar 4.7	Trafik <i>multicast</i> topologi 10 <i>switch</i> ketika <i>link s1-s2 down</i>	32
Gambar 4.8	Trafik <i>multicast</i> topologi 18 <i>switch</i> ketika <i>link s1-s2 down</i>	32
Gambar 4.9	Trafik <i>multicast</i> topologi 22 <i>switch</i> ketika <i>link s1-s2 down</i>	32
Gambar 4.10	Trafik <i>multicast</i> topologi 26 <i>switch</i> ketika <i>link s1-s2 down</i>	33
Gambar 4.11	<i>Recovery time</i> ketika <i>link s1-s2</i> mati	33
Gambar 4.12	<i>Packet loss</i> saat terjadi <i>link failure</i>	35
Gambar 4.13	<i>Throughput</i> saat terjadi <i>link failure</i>	36
Gambar 4.14	Trafik <i>multicast</i> topologi 14 <i>switch</i> ketika <i>s1 down</i>	37
Gambar 4.15	Trafik <i>multicast</i> topologi 10 <i>switch</i> ketika <i>s1 down</i>	37

Gambar 4.16	Trafik <i>multicast</i> topologi 18 <i>switch</i> ketika <i>s1 down</i>	38
Gambar 4.17	Trafik <i>multicast</i> topologi 22 <i>switch</i> ketika <i>s1 down</i>	38
Gambar 4.18	Trafik <i>multicast</i> topologi 26 <i>switch</i> ketika <i>s1 down</i>	38
Gambar 4.19	<i>Recovery time</i> ketika <i>s1 down</i>	39
Gambar 4.20	<i>Packet loss</i> ketika <i>s1 down</i>	40
Gambar 4.21	<i>Throughput</i> ketika <i>s1 down</i>	41