

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambaran umum load balancing	4
Gambar 2.2	Arsitektur SDN.....	5
Gambar 2.3	Arsitektur RouteFlow	7
Gambar 2.4	Gambaran umum sistem mininet	8
Gambar 2.5	Perilaku koloni semut	10
Gambar 3.1	Topologi.....	13
Gambar 3.2	Proses eksekusi topologi	14
Gambar 3.3	Mekanisme optimasi koloni semut	16
Gambar 3.4	Skenario 3 <i>Server</i> dan 10 <i>Client</i>	19
Gambar 3.5	Skenario 5 <i>Server</i> dan 10 <i>Client</i>	20
Gambar 3.6	Skenario 10 <i>Server</i> dan 50 <i>Client</i>	20
Gambar 4.1	Informasi data round-robin pada mininet.....	23
Gambar 4.2	Informasi data optimasi koloni semut pada mininet	23
Gambar 4.3	Total waktu penyelesaian tiap <i>server</i> pada skenario I.....	24
Gambar 4.4	Nilai rata-rata <i>throughput</i> tiap <i>server</i> pada skenario I.....	25
Gambar 4.5	Informasi data skenario II round-robin pada mininet.....	26
Gambar 4.6	Informasi data skenario II optimasi koloni semut pada mininet ...	26
Gambar 4.7	Nilai total waktu penyelesaian tiap <i>server</i> pada skenario II	27
Gambar 4.8	Nilai rata-rata <i>throughput</i> tiap <i>server</i> pada skenario II	28
Gambar 4.9	total waktu penyelesaian tiap <i>server</i> pada skenario III.....	30
Gambar 4.10	Nilai rata-rata <i>throughput</i> tiap <i>server</i> pada skenario III.....	31
Gambar 4.11	Perbandingan hasil rata-rata pada 3 skenario nilai <i>throughput</i> ...	32
Gambar 4.12	informasi utilisasi CPU round-robin pada skenario I.....	33
Gambar 4.13	informasi CPU optimasi koloni semut pada skenario I.....	34
Gambar 4.14	Perbandingan hasil utilisasi CPU pada skenario I	35
Gambar 4.15	Informasi utilisasi CPU round-robin pada skenario II.....	36
Gambar 4.16	Hasil utilisasi CPU optimasi koloni semut pada skenario II.....	37
Gambar 4.17	perbandingan hasil utilisasi CPU pada skenario II	38
Gambar 4.18	Informasi utilisasi round-robin pada skenario III.....	39
Gambar 4.19	Hasil tilisasi CPU optimasi koloni semut pada skenario III	40

Gambar 4.20 Perbandingan hasil utilisasi CPU pada skenario III.....	42
Gambar 4.21 Selisih utilisasi CPU pada setiap pengujian	43