

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
LEMBAR PERNYATAAN	2
ABSTRAKSI	3
ABSTRACT	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	8
DAFTAR TABEL.....	9
BAB I PENDAHULUAN	10
1.1. Latar Belakang	10
1.2. Perumusan masalah.....	11
1.3. Tujuan	11
1.4. Batasan Masalah	11
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah.....	12
1.6. Sistematika Penulisan	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1. <i>Server Load Balancing</i>	14
2.2. OpenFlow.....	14
2.3. Mininet.....	15
2.4. <i>Partitioning Algorithm</i>	16
BAB III PEMODELAN DAN PERANCANGAN SISTEM	17
3.1. Sistem Secara Umum	17
3.2. Deskripsi Umum Sistem	17
3.3. Alur Perancangan.....	19
3.4. <i>Flow Chart</i> sistem <i>Load Balancing</i>	20
3.5. Perancangan dan Implementasi Partisi.....	21
3.6. <i>Collector</i>	23
3.7. Perancangan dan Implementasi Transisi	24
3.8. Parameter Pengujian	26
3.8.1 <i>Response time</i>	26
3.8.2 Throughput.....	26
3.8.3 Distribusi Beban.....	27
3.8.4 Distribusi <i>Overload</i>	27
3.8.5 Network Convergence.....	27
3.8.6 Overhead.....	28

3.8.7	Resource Utilization.....	28
3.9.	Pengujian Sistem.....	28
3.9.1.	Skenario Pengukuran Distribusi Beban.....	29
3.9.2.	Skenario Pengukuran Distribusi <i>Overload</i>	31
3.9.3.	Skenario Pengukuran waktu Konvergensi dan Overhead	32
3.9.4.	Skenario Pengukuran <i>Resource Utilization</i>	32
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		34
4.1	Pengujian <i>Network Convergence</i>	34
4.2	Pengujian Distribusi Beban	35
4.2.1.	Pengujian Tanpa Load Balancing	35
4.2.2.	Pengujian Load Balancing Variasi Beban.....	36
4.2.3.	Hasil Pengujian Distribusi Beban	39
4.3	Pengujian <i>Response time</i>	39
4.3.1.	<i>Response time</i> Tanpa Load Balancing	40
4.4	Pengujian <i>Overload</i>	44
4.5	Pengujian <i>Overhead</i>	51
4.6	Pengujian Resource Utilization	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55