

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	4
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Cloud Computing.....	5
2.2 OpenStack.....	6
2.3 Load Balancing	8
2.4 Web Server.....	11
2.5 Nginx.....	12
2.6 Siege.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Diagram Alir Perancangan Sistem.....	14
3.2 Desain Topologi Jaringan	15
3.3 Desain Topologi Implementasi LBaaS	16
3.4 Arsitektur OpenStack.....	17

3.5 Perancangan Infrastruktur Sistem	17
3.6 Skenario Pengujian	22
3.7 Desain Perangkat Keras	22
3.7.1 Spesifikasi Komponen	23
3.8 Desain Perangkat Lunak	23
3.8.1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	24
4.1 Pengujian Layanan Web	24
4.1.1 Throughput.....	24
4.1.2 Elapsed Time	26
4.1.3 Response Time.....	27
4.1.4 Transaction Rate	28
4.1.5 Fairness Index	29
4.2 Pengujian Resource Utilization.....	30
4.2.1 CPU Usage.....	30
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	36