

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Load balancing	6
2.2 Failover	6
2.3 QoS (Quality of Service)	7
2.4 Modem	9
2.5 Zeroshell	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 ANALISIS.....	13
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	13
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	13
3.2 PERANCANGAN.....	14
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	14
3.2.2 Blok Diagram/ Topologi Sistem	15
3.2.3 Cara Kerja	15
3.2.4 Spesifikasi Sistem	16
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	18

4.1	Implementasi	18
4.2	Langkah Pengerjaan.....	18
4.2.1	Instalasi Zeroshell.....	18
4.2.2	Konfigurasi Modem USB	22
4.2.3	Konfigurasi Load balancing dan Failover.....	27
4.2.4	Konfigurasi QoS mengatur Bandwidth.....	29
4.3	Pengujian	30
4.3.1	Pengujian Modem USB.....	30
4.3.2	Pengujian Dua Modem dengan Load Balancing dan Failover.....	35
4.3.3	Pengujian Qullity of Service (QoS)	38
4.3.4	Pengujian QoS dengan Wireshark.....	42
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1.	Kesimpulan	47
5.2.	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49