

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KERAHASIAAN DAN ANTI PLAGIAT.....	iii
RINGKASAN EKSEKUTIF	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang masalah	1
2.1 Rumusan Masalah	3
3.1 Batasan Masalah	3
4.1 Tujuan Penelitian	4
5.1 Manfaat Penelitian	4
6.1 Sistematika penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 <i>Router</i>	10
2.2.2 <i>Gateway</i>	11
2.2.3 <i>Routing Protokol</i>	12
2.2.4 <i>Load Balancing</i>	13
2.2.6 Jaringan Komputer.....	22
2.2.7 Topologi jaringan.....	26
2.2.8 Sistem Operasi	27
2.2.9 MikroTik.....	28
2.2.10 <i>Open System Interconnection (OSI) layer</i>	29
2.2.11 <i>Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)</i>	33

2.2.12	IP Address	36
2.2.13	Internet	40
2.2.14	Quality of Service (QoS)	40
2.2.15	Perangkat jaringan	42
2.2.16	Subnetting	45
2.2.17	Network Address Translation (NAT)	46
2.2.18	Winbox	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Alur penelitian	49
3.2	Analisis Permasalahan	51
3.2.1	Analisa Kebutuhan <i>hardware</i>	52
3.2.2	Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	52
3.3	Perancangan Sistem	53
3.4	Perancangan Untuk pengujian	54
BAB IV IMPLEMENTASI		
4.1	Implementasi Sistem	55
4.2	Pembuatan Load Balancing	56
4.2.1	Load balancing dengan ECMP	56
4.2.2	Load balancing dengan PCC	61
4.3	Pengujian	64
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		72