

DAFTAR ISI

LEMBAR COVER	i
ABSTRAKSI	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABLE	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. LoadBalance	4
2.2. Metode Load Balance	6
2.2.1. Metode Round Robin	6
2.2.2. Metode Per Connection Classifier (PCC)	8
2.3. Router Mikrotik OS	10
2.4. Quality Of Service (QOS)	10
2.4.1. Packet Loss	11
2.4.2. Delay Time	12
2.4.3. Througput	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1. Kerangka Penelitian	14
3.2. Algoritma Load Balance	16
3.2.1. Metode Per Conection Classifier	16

3.2.2. Metode Round Robin	17
3.2.3. Metode PCR	19
3.3. Konfigurasi Load Balance	20
3.3.1. Algoritma Peer Conection Classifier	20
3.3.2. Algoritma Round Robin	21
3.3.3. Algoritma PCR	22
3.4. Perangkat Load Balance	23
3.4.1. Mikrotik RB 951-2 nd	23
3.4.2. Modem ISP 1 & ISP 2	24
3.4.3. Switch	25
3.4.4. Server & Client	26
BAB IV ANALISA & PENGUJIAN	27
4.1. Analisa Masalah	27
4.2. Kondisi Awal Load Balance	28
4.3. Kondisi Yang Diinginkan	29
4.4. Implementasi Load Balance	30
4.4.1. Pengujian Metode PCC	31
4.4.2. Pengujian Metode Round Robin	35
4.4.3. Pengujian Metode PCR	39
4.5. Table Perbandingan Load Balance	43
4.5.1. Perhitungan Parameter QOS	43
4.5.2. Analisa Perbandingan Loadbalance	45
BAB V KESIMPULAN & PENUTUP	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48