

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Terkait	
2.1.1 Jurnal Analisa Pengaruh Pemodelan Jaringan EBGp dan IBGP Terhadap QoS Multimedia	5
2.1.2 Implementasi Border Gateway Protocol (BGP) Sebagai Fungsi Switching	6
2.1.3 Jurnal Perancangan Dan Simulasi Dari Kombinasi <i>Routing Statik Dan Routing Dinamis Pada Routing Protokol Ospf Design And Simulation Of Ospf Routing Protocol With Combination Of Static And Dynamic Routing</i>	7

2.1.4 Jurnal Perancangan Jaringan Multi ISP (<i>Internet Service Provider</i>) Dengan Teknik <i>Load Balancing</i> Berbasis Mikrotik	8
2.1.5 Jurnal Studi Perbandingan Routing Protokol BGP dan EIGRP, Evaluasi Kinerja Performansi Pada <i>Autonomous System</i> Berbeda	8
2.2 <i>Internet Service Provider (ISP)</i>	9
2.2.1 Koneksi ISP10	
2.3 Boardway Gateway Protocol (BGP)	11
2.3.1 Operasi BGP	13
2.3.2 Pemilihan Rute Terbaik Dalam BGP	14
2.4 <i>Quality of Service (QoS)</i>	16
2.4.1 <i>Packet Loss</i>	16
2.4.2 <i>Delay</i>	17
2.4.3 <i>Jitter</i>	17
2.5 <i>Bandwidth</i>	18
2.5.1 Tujuan Manajemen <i>Bandwidth</i>	19
2.5.2 Manfaat Manajemen <i>Bandwidth</i>	19
2.6 Teori Trafik	20
2.6.1 Satuan Trafik	20
2.6.2 Besaran Trafik	20
2.7 NAT (<i>Network Address Translation</i>)	20
2.8 <i>IP Pool</i>	22
2.9 iManager U2000	24
2.10 Implementasi Manajemen Jaringan	25
BAB III METODELOGI PENELITIAN	29
3.1 Topologi Jaringan	29
3.2 Sistem Kerja	31
3.2.1 Proses Identifikasi / Proses Data	32
3.2.2 Analisa performansi <i>Quality of Service (QoS)</i>	34
3.2.2.1 <i>Packet Loss</i>	34
3.2.2.2 <i>Delay</i>	35

3.2.2.3 <i>Jitter</i>	35
3.2.3 Pengecekan Session Pada NAT	36
3.2.4 Migrasi Trafik	37
3.3 Teknik Analisa Data	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Hasil Pengujian Utilisasi Trafik	45
4.1.1 Utilisasi Trafik Sebelum <i>Rebalance IP Pool</i>	45
4.1.2 Utilisasi Trafik Setelah <i>Rebalance IP Pool</i>	47
4.2 Pengujian Hasil <i>Quality of Service (QoS)</i>	48
4.2.1 Pengujian <i>Packet Loss</i>	48
4.2.2 Pengujian <i>Delay</i>	51
4.2.3 Pengujian <i>Jitter</i>	53
BAB V PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan	57
DAFTAR PUSTAKA	58