

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Jaringan Komputer	9
2.2.2 TCP/IP	11
2.2.3 Internet Protocol (IP)	12
2.2.4 Internet Protocol Version 4 (IPv4)	13
2.2.5 Internet Control Message Protocol (ICMP)	16
2.2.6 Packet Internet Gopher (PING)	22
2.2.7 Autonomous System (AS)	25
2.2.8 Route Redistribution	25
2.2.9 Routing Protocol	29
2.2.10 Cisco	38
2.2.11 Cisco IOS On Linux (Cisco IOL)	38
2.2.12 Eve-NG	38
2.2.13 Quality of Service (QoS)	39

2.3 Hipotesis.....	41
BAB III METODE PENELITIAN	43
3.1 Alat dan Bahan.....	43
3.2 Prosedur Penelitian.....	45
3.3 Rancangan Pengalamatan.....	46
3.4 Implementasi Sistem Pengujian	48
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Konfigurasi IP Address pada <i>Interface</i>	50
4.2 Konfigurasi <i>Route Redistribution</i>	51
4.2.1 Konfigurasi <i>One Way Route Redistribution</i> EIGRP-OSPF melalui BGP.....	52
4.2.2 Konfigurasi <i>Two Ways Route Redistribution</i> OSPF-BGP.....	56
4.2.3 Konfigurasi <i>One Way Route Redistribution</i> EIGRP-OSPF.....	65
4.5 Pembentukan Backup <i>Link</i> pada <i>Router</i> ISP-3	73
4.6 Pengujian konektivitas Jaringan.....	74
4.7 Pengukuran Performa <i>Route Redistribution</i>	76
4.7.1 Hasil Pengukuran <i>Paket Loss Ratio</i> (PLR).....	77
4.7.2 Hasil Pengukuran <i>Latency</i>	80
4.7.3 Hasil Pengukuran <i>Jitter</i>	92
BAB V PENUTUP	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107
LAMPIRAN	109