

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Routing EIGRP	5
2.1.1. Pengertian Routing EIGRP	5
2.1.2. Karakteristik Routing EIGRP	6
2.1.3. Teknologi EIGRP	7
2.1.4. Struktur Data EIGRP	9
2.1.5. Struktur Konfigurasi EIGRP	10
2.2 Link Failover	17
2.3 Load Balance	19
2.3.1 Pengertian Load Balance.....	19
2.3.2 Algoritma Load Balance	20
2.4 Quality of Service	25
2.4.1 Pengertian Quality of Service	25
2.4.2 Manfaat Quality of Service	25

2.4.3	Fitur Quality of Service.....	26
2.5	Keamanan Jaringan	28
2.6	Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak Jaringan	29
2.6.1	Router.....	29
BAB III	METODE PENELITIAN	
3.1	Blok Diagram Penelitian	33
3.1.1	Topologi Jaringan Berjalan.....	33
3.1.2	Topologi Jaringan Baru.....	34
3.2	Parameter Penelitian	36
3.2.1	Throughput.....	36
3.2.2	Jitter.....	36
3.2.3	Delay	37
3.2.4	Packet Loss	38
3.2.5	Skenario Uji Coba.....	39
3.2.6	Convergence Time	41
3.3	Flow Chart Langkah Kerja	42
3.4	Perancangan Algoritma	43
3.4.1	Algoritma EIGRP.....	43
3.4.2	Algoritma Unequal Load Balance.....	45
3.4.3	Algoritma Quality of Service.....	46
BAB IV	PENGUMPULAN DAN ANALISA DATA	
4.1	Implementasi	48
4.1.1	Implementasi Backup Link	48
4.1.2	Implementasi Link Failover	49
4.1.3	Implementasi Unequal Load Balance	50
4.1.4	Implementasi Quality of Service.....	51
4.2	Hasil pengujian	48
4.2.1	Hasil Pengujian Backup Link	53
4.2.2	Hasil Pengujian Link Failover	54
4.2.3	Hasil Pengujian Unequal Load Balance.....	55

4.2.4	Hasil Pengujian Quality of Service	55
4.2.5	Hasil Pengujian Convergence Time.....	56
4.3	Hasil Perhitungan Parameter.....	58
4.3.1.	Delay.	58
4.3.2.	Jitter.....	58
4.3.3.	Throughput.....	58
4.3.4.	Packet Loss	59
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

