

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR ISTILAH	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Konvergensi Routing	5
2.2 MRC (Multiple Routing Configuration)	5
2.3 OSPF	6
2.4 Quality of Service (QoS)	7
2.4.1 Packet Loss	8
2.4.2 Delay	8
2.4.3 Jitter.....	10
2.4.4 Throughput.....	11

BAB III IMPLEMENTASI DAN KONFIGURASI SISTEM

3.1 Topologi jaringan	12
3.1.1 Topologi 1	12
3.1.2 Topologi 2	12
3.2 Implementasi MRC	13
3.3 Komponen pendukung	13
3.3.1 Hardware	13
3.3.2 Software	13
3.4 Proses Instalasi dan Konfigurasi Software.....	14
3.4.1 Instalasi dan Konfigurasi GNS3	14
3.4.2 Instalasi Netmeeting	18
3.4.3 Instalasi Network Analyzer.....	19
3.5 Skenario Pengujian Performansi MRC dan OSPF.....	19

BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1 Pengukuran secara umum	21
4.2 Metode pengukuran.....	22
4.3 Mekanisme pengukuran	23
4.4 Hasil pengukuran dan analisis.....	24
4.4.1 Topologi 1	23
4.4.1.1 Hasil Pengukuran Delay.....	24
4.4.1.2 Analisis Delay	25
4.4.1.3 Hasil Pengukuran Throughput	26
4.4.1.4 Analisis Throughput.....	27
4.4.1.5 Hasil Pengukuran dan Analisis Jitter	27
4.4.1.6 Hasil Pengukuran dan Analisis Packet Loss	28
4.4.1.7 Hasil Pengukuran dan Analisis Waktu Konvergensi jaringan topologi 1	30
4.4.2 Topologi 2	31
4.4.2.1 Hasil Pengukuran Delay.....	31
4.4.2.2 Analisis Delay	32

4.4.2.3 Hasil Pengukuran Throughput	32
4.4.2.4 Analisis Throughput.....	33
4.4.2.5 Hasil Pengukuran dan Analisis Jitter	33
4.4.2.6 Analisis Packet Loss	34
4.4.2.7 Hasil Pengukuran dan Analisis Waktu Konvergensi jaringan topologi 1	35

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A (Running Configuration)	A-1
LAMPIRAN B (Skema jaringan)	B-1
LAMPIRAN C (Data pengukuran)	C-1