



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III. LANDASAN TEORI	10
3.1. Jaringan Komputer	10
3.2. Topologi	10
3.3. Router dan <i>Routing</i>	11
3.4. OSPF.....	14
3.5. Analisis Kinerja	20
3.5.1. <i>Throughput</i>	20
3.5.2. <i>Delay</i>	21
3.5.3. <i>Jitter</i>	22
3.5.4. <i>Packet Loss</i>	23
3.6. ICMP (<i>Internet Control Message Protocol</i>).....	23
3.7. Aplikasi Pengukuran	26



3.7.1. <i>Wireshark Networking</i>	26
3.7.2. PING.....	27
3.7.3. <i>Graphical Network Simulator</i>	27
BAB IV. METODE PENELITIAN	29
4.1. Metode Penelitian	29
4.2. Studi Literatur.....	29
4.3. Analisis Kebutuhan	30
4.4. Perancangan Pengembangan Jaringan.....	32
4.5. Pemodelan Jaringan Komputer.....	34
4.6. Pengujian	35
BAB V. IMPLEMENTASI	37
5.1. Konfigurasi Routing Statik.....	37
5.1.1 Konfigurasi Interface.....	37
5.1.2. Konfigurasi Routing	38
5.2. Konfigurasi Routing OSPFv2.....	40
5.2.1. Konfigurasi Interface	40
5.2.2. Konfigurasi Routing	41
5.3. Teknik Pengambilan Data	42
5.3.1. Pengambilan Data <i>Throughput</i>	43
5.3.2. Pengambilan Data <i>Delay</i>	45
5.3.3. Pengambilan Data <i>Packet Loss</i>	47
5.3.4. Pengambilan Data <i>Jitter</i>	48
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	50
6.1. Hasil Pengambilan Data	50
6.2. Hasil Pengambilan Data Routing Static	50
6.2.1. <i>Delay</i>	50
6.2.2. <i>Throughput</i>	52
6.2.3. <i>Jitter</i>	53
6.2.3. <i>Packet Loss</i>	54
6.3. Hasil Pengambilan Data Routing OSPFv2	55
6.3.1. <i>Delay</i>	55



6.3.2. <i>Throughput</i>	56
6.3.3. <i>Jitter</i>	57
6.3.4. <i>Packet Loss</i>	58
6.4. Analisis Pengolahan Data	59
6.4.1. Analisis Perbandingan <i>Delay</i>	60
6.4.2. Analisis Perbandingan <i>Throughput</i>	61
6.4.3. Analisis Perbandingan <i>Jitter</i>	63
6.4.4. Analisis Perbandingan <i>Packet Loss</i>	65
6.5. Rangkuman Perbandingan Hasil	66
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	68
7.1. Kesimpulan.....	68
7.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	