

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 OSI Layer	4
2.2 Router	6
2.3 Routing	8
2.3.1 Tabel Routing	9
2.3.2 Mekanisme Routing	9
2.4 Protocol Routing	10
2.5 OSPF (Open Shortest Path First)	12
2.6 IS-IS (Intermediate System to Intermediate System)	13

BAB III PERENCANAAN SIMULASI ROUTING PROTOCOL OSPF DAN ISIS

3.1 Spesifikasi dan Perancangan Simulasi	
3.1.1 Kebutuhan Hardware	16
3.1.2 Kebutuhan Software	16
3.2 Tahap Simulasi	17
3.3 Topologi Jaringan	18
3.4 Pemilihan Topologi Jaringan dan Pemilihan Kelas IP	21
3.5 Parameter yang Diamati	22
3.6 Konfigurasi Software	23
3.7 Menambahkan File IOS Cisco	25
3.8 Idle PC	27
3.9 Konfigurasi dengan Routing Protokol OSPF	29
3.10 Konfigurasi dengan Routing Protokol ISIS	34

BAB IV PENGUJIAN SIMULASI

4.1 Routing Protokol OSPF	
4.1.1 Menguji Koektivitas dengan Menggunakan Perintah Ping	41
4.1.2 Uji Verifikasi Routing Protocol dengan Perintah Sh Ip Route	42
4.1.3 Menguji Jalur Router dengan Perintah Traceroute	43
4.1.4 Pengujian Jika Salad Satu Router Down	44
4.2 Routing Protokol ISIS	
4.2.1 Menguji Koektivitas dengan Menggunakan Perintah Ping	45
4.2.2 Uji Verifikasi Routing Protocol dengan Perintah Sh Ip Route	46
4.2.3 Menguji Jalur Router dengan Perintah Traceroute	47
4.2.4 Pengujian Jika Salad Satu Router Down	48

4.3	Pengujian Parameter Menggunakan Wireshark	
4.3.1	OSPF	49
4.3.1.1	Delay	51
4.3.1.2	Throughput	52
4.3.2	ISIS	
4.3.2.1	Delay	56
4.3.2.2	Throughput	56
4.4	Perbandingan Routing Protocol OSPF dan ISIS	
4.4.1	Perbandingan Konfigurasi OSPF dan ISIS	58
4.4.2	Hasil Pengujian Parameter OSPF dan ISIS	60
BAB IV	PENGUJIAN SIMULASI	
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62