

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	ix
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
2. Dasar Teori	5
2.1 VRRP (<i>Virtual Router Redundancy Protocol</i>).....	5
2.1.1 Format Paket Data VRRP	6
2.1.2 Komponen VRRP	7
2.1.3 Sistem Kerja VRRP	9
2.2 OSPF (<i>Open Shortest Path First</i>).....	10
2.2.1 Cara Kerja OSPF	11
2.2.2 Format Paket OSPF	11
2.2.3 Paket OSPF Header.....	12
2.2.4 Deteksi <i>Neighbour</i>	13
2.2.5 Pemilihan DR dan BDR.....	13
2.2.6 OSPF <i>rerouting</i>	14
2.3 <i>Recovery Time</i>	14
2.4 <i>Overhead Protocol</i>	14
2.5 <i>Quality Of Services (QoS)</i>	15

2.5.1	<i>Delay</i>	15
2.5.2	<i>Throughput</i>	15
3.	Perancangan dan Implementasi Sistem	17
3.1	Skenario Perancangan Sistem	17
3.2	Konfigurasi Jaringan	18
3.2.1	Komponen Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	18
3.2.1.2	Komponen Perangkat Lunak	19
3.3	Skenario Pengujian	20
3.3.1	Skenario Pengujian Dengan Menggunakan OSPF	20
3.3.2	Skenario Pengujian Dengan Menggunakan VRRP	20
3.3.3	Skenario Pengujian Dengan Menggunakan VRRP Modifikasi	20
3.3.4	Skenario Pengujian Dengan Menggunakan OSPF Modifikasi	20
4.	Analisis Pengujian Hasil Implementasi	21
4.1	Metodologi Pengukuran	21
4.2	Analisis Hasil Pengujian	21
4.2.1	<i>Recovery Time</i>	21
4.2.2	<i>Average Delay</i>	24
4.2.3	<i>Throughput</i>	26
4.2.4	<i>Overhead Protocol</i>	27
4.2.5	<i>Penggunaan Resources</i>	29
5.	Penutup	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
	Daftar Pustaka	34
	Lampiran Router	35
	Lampiran B	37