

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 ROUTING	4
2.1.1 <i>Klasifikasi Routing Protocol</i>	5
2.1.2 <i>Autonomous System</i>	5
2.1.3 <i>Metric</i>	6
2.1.4 <i>Administrative Distance</i>	6
2.2 IPv6	7
2.2.1 <i>Pendahuluan</i>	7
2.2.2 <i>Struktur Header IPv6</i>	8
2.2.3 <i>Notasi Penulisan</i>	8
2.2.4 <i>Tipe alamat IPv6</i>	9
2.2.5 <i>Perbedaan Routing pada IPv6 dan IPv4</i>	10
2.3 EIGRP	10
2.3.1 <i>Komponen EIGRP</i>	10
2.3.2 <i>Sistem Kerja EIGRP</i>	15
2.3.3 <i>EIGRP pada IPv6</i>	16
2.4 IS-IS	16
2.4.1 <i>Komponen IS-IS</i>	17
2.4.2 <i>Sistem Kerja IS-IS</i>	21
2.4.3 <i>IS-IS pada IPv6</i>	22
2.5 CONVERGENCE TIME	23
2.6 OVERHEAD PROTOCOL	24
2.7 NETWORK PERFORMANCE	24

2.7.1	<i>Throughput</i>	24
2.7.2	<i>Delay</i>	24
2.7.3	<i>Packet Loss</i>	25
3.	PERANCANGAN DAN SKENARIO SISTEM	26
3.1	TOPOLOGI SISTEM.....	27
3.2	KOMPONEN PERANGKAT YANG DIGUNAKAN	29
3.2.1	<i>Komponen Perangkat Keras</i>	29
3.2.2	<i>Komponen Perangkat Lunak</i>	30
3.3	METODOLOGI PENGUKURAN.....	31
3.4	SKEMA DAN SKENARIO PENGUJIAN.....	32
4.	ANALISIS HASIL PENGUJIAN	34
4.1	HASIL PENGUJIAN	34
4.1.1	<i>Hasil Pengujian Convergence Time</i>	34
4.1.2	<i>Hasil Pengujian Overhead Protocol</i>	37
4.1.3	<i>Hasil Pengujian Network Performance</i>	39
4.2	ANALISIS PENGUJIAN	44
4.2.1	<i>Analisis Pengujian Convergence Time</i>	44
4.2.2	<i>Analisis Pengujian Overhead Protocol</i>	45
4.2.3	<i>Analisis Pengujian Network Performance</i>	46
5.	PENUTUP	48
5.1	KESIMPULAN.....	48
5.2	SARAN	48
6.	DAFTAR PUSTAKA	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
	DAFTAR PUSTAKA	1
	LAMPIRAN A: TOPOLOGI JARINGAN.....	1
	LAMPIRAN B: VLSM IPV6.....	2
	LAMPIRAN C: DATA PENGUJIAN LENGKAP	5