

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2	5
DASAR TEORI	5
2.1 Jaringan Komputer [1]	5
2.1.1 Topologi Jaringan [1]	6
2.1.2 <i>Open System Interconnection (OSI)</i> [2]	9
2.1.3 <i>Diagram Unified Modeling Language (UML)</i> [3]	11
2.2 <i>Hot Standby Router Protocol (HSRP)</i> [4]	13
2.3 Border Gateway Protocol (BGP) [5]	15
2.4 Load Balancing [5]	16
2.5 <i>Quality of Service (QoS)</i> [6]	18
2.6 Penelitian Pendahuluan	19
2.6.1 Jurnal Pembanding	20
BAB 3	22
METODE PENELITIAN.....	22

3.1	Perancangan	22
1.1.1.	Study Literatur	23
1.1.2.	Pengumpulan Data	23
1.1.3.	Perancangan Sistem	23
1.1.4.	Pembuatan Sistem.....	26
1.1.5.	Pengujian Sistem.....	30
3.2	Implementasi	31
BAB 4	32
PENGUJIAN DAN ANALISA		32
4.1.	Pengujian <i>Troughput</i>	32
4.1.1.	Hasil pengujian <i>troughput link A</i> ketika layanan <i>running dual link</i>	32
4.1.2.	Hasil pengujian <i>troughput link B</i> ketika layanan <i>running dual link</i>	33
4.1.3.	Hasil pengujian <i>troughput link A</i> ketika layanan <i>running single link A</i>	34
4.1.4.	Hasil pengujian <i>troughput link B</i> ketika layanan <i>running single link B</i>	34
4.2.	Pengujian <i>Delay</i>	35
4.2.1.	Pengujian <i>delay</i> ketika <i>test ping</i> layanan <i>running dual link</i>	35
4.2.2.	Pengujian <i>delay</i> ketika <i>test ping</i> layanan <i>running single link A</i>	36
4.2.3.	Pengujian <i>delay</i> ketika <i>test ping</i> layanan <i>running single link B</i>	37
4.3.	Pengujian <i>Packet Loss</i>	38
4.3.1.	Pengujian peralihan dari layanan <i>dual link</i> menjadi <i>single link A</i>	38
4.3.2.	Pengujian peralihan dari layanan <i>single link A</i> menjadi <i>dual link</i>	39
4.3.3.	Pengujian peralihan dari layanan <i>dual link</i> menjadi <i>single link B</i>	40
4.3.4.	Pengujian peralihan dari layanan <i>single link B</i> menjadi <i>dual link</i>	41
BAB V	42
KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1.	Kesimpulan.....	42
5.2.	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43