

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II TEORI DASAR.....	6
2.1 Metro Ethernet Network.....	6
2.1.1 Limitasi Ethernet pada Metro Ethernet Network.....	7
2.1.2 Solusi Limitasi Ethernet pada Metro Ethernet Network.....	8
2.2 Link Aggregation Group (LAG)	8
2.3 Layer-2 Virtual Private Network (L2VPN)	11
2.3.1 Virtual Private Wire Service	11

2.3.2	Virtual Private LAN Service.....	12
2.4	Flow Aware Transport Label	13
2.4.1	Model Hashing (FAT label) Untuk ECMP dan <i>LAG</i>	15
2.5	Spirent Test Center.....	16
BAB III MODEL SISTEM		17
3.1	Desain Diagram Alir Penelitian	17
3.2	Spesifikasi Perancangan.....	18
3.3	Model Sistem.....	18
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM		25
4.1	Pengujian dan Analisis Skenario (a)	26
4.1.1	Pengujian skenario (a).....	26
4.1.2	Hasil dan Analisis skenario (a)	27
4.2	Pengujian dan Analisis Skenario (b).....	28
4.2.1	Pengujian skenario (b).....	28
4.2.2	Hasil dan Analisis skenario (b)	30
4.3	Pengujian dan Analisis Skenario (c)	31
4.3.1	Pengujian skenario (c).....	31
4.3.2	Hasil dan Analisis skenario (c)	32
4.4	Pengujian dan Analisis Skenario (d)	34
4.4.1	Pengujian skenario (d).....	34
4.4.2	Hasil dan Analisis skenario (d)	35
4.5	Pengujian dan Analisis Skenario (e)	37
4.5.1	Pengujian skenario (e).....	37
4.5.2	Hasil dan Analisis skenario (e)	38
4.6	Pengujian dan Analisis Skenario (f).....	40

4.6.1 Pengujian skenario (f)	40
4.6.2 Hasil dan Analisis skenario (f)	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	xiii
LAMPIRAN 1	xv
LAMPIRAN 2	xix
LAMPIRAN 3	xxiii
LAMPIRAN 4	xxvii
LAMPIRAN 5	xxxi
LAMPIRAN 6	xxxv