

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Tugas Akhir	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Arsitektur Jaringan MPLS.....	6
2.1.1 MPLS Label.....	9
2.1.2 Distribusi Label... ..	10
2.2 VSAT IP (Very Small Aperture Terminal).....	11
2.2.1 Pengertian VSAT	11
2.2.2 Kelebihan VSAT Dibanding Kabel	12
2.3 Quality of Service (QoS).....	13
2.4 Perangkat Keras Sistem	15
2.5 Perangkat Lunak Sistem	20
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Skenario Perancangan Sistem	22
3.1.1 Perancangan Sistem.....	22

3.1.2	Perangkat yang Diperlukan.....	23
3.1.2.1	Perangkat Keras.....	24
3.1.2.2	Perangkat Lunak.....	24
3.2	Skenario Pengujian Sistem	24
3.2.1	Pengukuran Performansi Jaringan <i>Multi Protocol Label Switching</i> (MPLS).....	25
3.2.2	Pengukuran Performansi Jaringan <i>Very Small Aperture Terminal Internet Protocol</i> (VSAT IP).....	25
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		
4.1	Jaringan Multi Protocol Label Switching (MPLS).....	26
4.1.1	<i>Delay</i>	26
4.1.2	<i>Jitter</i>	27
4.1.3	<i>Throughput</i>	28
4.1.4	<i>Packet Loss</i>	29
4.1.5	<i>Downtime</i>	29
4.2	Jaringan Very Small Aperture Terminal Internet Protocol (VSAT IP).....	30
4.2.1	<i>Delay</i>	30
4.2.2	<i>Jitter</i>	31
4.2.3	<i>Throughput</i>	31
4.2.4	<i>Packet Loss</i>	33
4.2.5	<i>Downtime</i>	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		