

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 <i>Multi Protocol Label Switching</i> (MPLS).....	5
2.1.1. Komponen MPLS .....	5
2.1.2. Komponen <i>Header</i> MPLS [5] .....	6
2.1.3. Arsitektur MPLS[8].....	7
2.1.4. <i>Label Distribution Protocol</i> (LDP) .....	8
2.1.5. Cara Kerja MPLS[6].....	8
2.2. <i>Network Function Virtualization</i> (NFV).....	9

2.2.1.	Arsitektur <i>Framework</i> NFV .....	10
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM .....		16
3.1	Sarana Penunjang Penelitian.....	16
3.1.1	Perangkat Keras Penunjang .....	16
3.1.2	Perangkat Lunak Penunjang .....	16
3.2.	Diagram Alir .....	17
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI SISTEM .....		27
4.1.	Performansi QoS.....	28
4.1.1.	<i>Delay</i> .....	28
4.1.2.	<i>Jitter</i> .....	30
4.1.3.	<i>Packet loss</i> .....	33
4.1.4.	<i>Throughput</i> .....	34
4.1.5.	Mean Opinion Score (MOS) [12].....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		43
5.1.	Kesimpulan .....	43
5.2	Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA.....		45
LAMPIRAN A .....		1
LAMPIRAN B.....		5
LAMPIRAN C.....		11
LAMPIRAN D .....		17