

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi.....	3
DASAR TEORI.....	5
2.1. Software Defined Network (SDN)	5
2.2. Arsitektur Software Defined Network.....	7
2.3. OpenFlow.....	8
2.4. <i>Open Network Operating System (ONOS)</i>	9
2.5. <i>Border Gateway Protocol (BGP)</i>	13
2.6. SDN-IP.....	15
2.7. Quagga	17
2.8. Mininet.....	17
2.9. QoS (Quality of Service)	17
2.10. Parameter – parameter QoS (Quality of Service)	18
2.11. OpenvSwitch.....	20
PERANCANGAN SISTEM	21
3.1. Metode Penelitian	21
3.2. Perancangan Topologi Jaringan	22
3.3. Perancangan Sistem Operasi	24
3.4. Perancangan Forwarding	24
3.5. Perancangan Aplikasi Sistem Kontrol	25

3.6.	Perancangan Sistem Kontrol	26
3.7.	Konfigurasi <i>Virtual Router</i>	28
3.8.	Spesifikasi Perangkat	31
HASIL DAN ANALISA		34
4.1.	Pengujian <i>Controller</i>	34
4.2.	Pengujian Konektivitas	34
4.3.	Pengujian Protokol <i>Routing</i> BGP	35
4.4.	Pengukuran Performansi (FTP)	36
4.5.	Kesimpulan Hasil Pengukuran FTP	38
4.6.	Pengukuran Performansi (VoIP)	38
4.7.	Kesimpulan Hasil Pengukuran VoIP	41
KESIMPULAN DAN SARAN		42
5.1.	Kesimpulan	42
5.2.	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN A KONFIGURASI ONOS CONTROLLER		
LAMPIRAN B HASIL PENGUJIAN		
LAMPIRAN C PERANCANGAN SISTEM KONTROL		
LAMPIRAN D KONFIGURASI SWITCH OPENFLOW		