

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Penelitian Terkait	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Software Defined Network</i>	5
2.2 <i>OpenFlow</i>	7
2.2.1 <i>Packet Processing OpenFlow</i>	7
2.2.2 <i>OpenFlow Protocol</i>	7
2.3 <i>OpenVSwitch</i>	8
2.4 <i>ONOS Controller</i>	9
2.5 <i>ONOS Intent Framework</i>	10
2.6 <i>Clustered Robust Routing</i>	10

2.7 Intent Monitor and Reroute (<i>IMR</i>)	10
2.8 Topologi Custom	11
2.9 Quality of service	12
2.9.1 Delay	12
2.9.2 Jitter	13
2.9.3 Troughput	13
2.9.4 Packet Loss	13
2.10 SDN-IP ONOS Application	14
2.11 Mininet	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	16
3.1 Diagram Alir Perancangan Sistem	16
3.2 Desain Sistem	17
3.3 Topologi Jaringan	18
3.4 Fungsi Dan Fitur	19
3.5 Spesifikasi Komponen	19
3.6 Spesifikasi Sistem	20
3.7 Tahapan Simulasi	20
3.8 Parameter Performansi	23
3.9 Skenario Pengujian	24
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	28
4.1 Pengujian dan Analisis <i>Bandwidth Usage</i>	28
4.2 Pengujian dan Analisis QoS	31
BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	38