

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Multipath Routing.....	6
2.2 Software Defined Networking (SDN).....	9
2.3 OpenFlow.....	11
2.4 Ryu	14
2.5 Mininet.....	14
2.6 Ethernet.....	15
2.7 Depth-First Search (DFS)	16
2.8 Parameter Pengujian.....	18

BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI	21
3.1 <i>Alur Perancangan Simulasi</i>	21
3.2 <i>Perancangan Algoritma Multipath Routing</i>	22
3.3 <i>Perancangan Komponen Sistem Kontroler</i>	25
3.4 <i>Perancangan Topologi Abilene</i>	28
3.5 <i>Pengujian Konektivitas</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6 <i>Perangkat Simulasi</i>	29
3.7 <i>Perancangan Skenario Pengujian Sistem</i>	30
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI	32
4.1 <i>Pengukuran Threshold Admission Control</i>	32
4.2 <i>Pengukuran Kualitas Layanan (QoS)</i>	35
4.3 <i>Pengukuran Resource Utilization</i>	43
4.4 <i>Pengukuran Routing Overhead</i>	44
4.5 <i>Pengukuran Convergence Time</i>	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 <i>Kesimpulan</i>	47
5.2 <i>Saran</i>	48
DAFTAR REFERENSI	49
LAMPIRAN	51