

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan orisinalitas	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
<i>Abstract</i>	iv
kata pengantar	v
Lembar persembahan	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Daftar Istilah.....	xiii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II.1 <i>Software Defined Network</i>	4
II.1.1 Data Plane	4
II.1.2 Control Plane.....	5
II.1.3 Aplication Plane	5
II.2 PPDIOO	5
II.3 Ryu Controller	6

II.4	Mininet.....	6
II.4.1	OpenFlow	7
II.5	Quality Of Service	7
II.5.1	Throughput	8
II.5.2	Jitter.....	9
II.5.3	Packet loss	9
II.6	Ubuntu Linux.....	10
II.7	VMWare Workstation.....	10
II.8	Python	11
II.9	Iperf.....	11
II.10	<i>Bandwidth</i>	12
II.11	<i>Distributed Denial of Service</i>	12
II.12	Scapy.....	12
II.13	Penelitian Terdahulu	13
II.14	Alasan Pemilihan Metode.....	16
Bab III	Metodologi Penelitian.....	17
III.1	Kerangka Berpikir.....	17
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	18
III.3	Pengumpulan Data.....	22
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	22
III.5	Metode Evaluasi	23
III.5.1	Alasan Pemilihan Metode	23
Bab IV	Perancangan sistem.....	25
IV.1	Alur Perancangan dengan PPDIOO.....	25
IV.1.1	Prepare.....	25
IV.1.2	Perencanaan.....	28

IV.1.3 Design	29
Bab V hasil dan analisis.....	44
V.1 Pengujian Skenario 1	44
V.1.1 Hasil Pengujian	44
V.1.2 Analisis Pengujian.....	49
V.2 Pengujian Skenario 2	53
V.2.1 Hasil pengujian.....	54
V.2.2 Analisis pengujian.....	58
V.3 Perbandingan Setiap Skenario	60
Bab VI kesimpulan dan saran.....	64
VI.1 Kesimpulan	64
VI.2 Saran	65
Daftar Pustaka	66
LAMPIRAN.....	70
A. Hasil Pengujian.....	70