

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 <i>Software Defined Network</i>	6
II.1.1 Data Plane	6
II.1.2 Control Plane	7
II.1.3 Application Plane	7
II.2 <i>OpenFlow</i>	7
II.3 <i>OpenDaylight Controller</i>	8
II.4 Mininet	8

II.5	Hping3	8
II.6	<i>Quality of Service</i>	9
II.6.1	Bandwidth	10
II.6.2	Jitter.....	10
II.6.3	Throughput.....	10
II.6.4	Packet Loss	11
II.7	Iperf3	11
II.8	<i>Distributed Denial of Service</i>	11
II.9	Ubuntu Linux	12
II.10	VMWare Workstation.....	12
II.11	Python	12
II.12	Penelitian Terdahulu	12
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN	15
III.1	Kerangka Berfikir	15
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	15
III.3	Pengumpulan Data.....	19
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	20
III.5	Metode Evaluasi.	20
III.5.1	Alasan Pemilihan Metode	20
Bab IV	PERANCANGAN SISTEM.....	22
IV.1	Alur Perancangan dengan PPDIOO.....	22
IV.1.1	Prepare.....	22
IV.1.2	Plan.....	24
IV.1.3	Design	25
Bab V	HASIL DAN ANALISIS	34
V.1	Pengujian Skenario 1	34

V.1.1	Hasil pengujian.....	34
V.1.2	Analisis pengujian.....	43
V.2	Pengujian Skenario 2.....	45
V.2.1	Hasil pengujian.....	45
V.2.2	Analisis pengujian.....	54
V.3	Perbandingan skenario	56
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	60
VI.1	Kesimpulan	60
VI.2	Saran	62
	DAFTAR PUSTAKA	63
	LAMPIRAN.....	68