

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Gambar.....	v
Daftar Tabel	vi
Daftar Lampiran	vii
Daftar singkatan	viii
Daftar Istilah.....	ix
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Batasan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Software Defined Networking (SDN).....	5
II.1.1 Arsitektur Software Defined Networking (SDN)	5
II.2 Network Slicing.....	6
II.3 Protokol OpenFlow	7
II.4 Controller.....	8
II.4.1 Perbandingan Controller	8
II.4.2 POX Controller	9
II.5 FlowVisor.....	9
II.6 Isolasi.....	9
II.6.1 Isolasi Switch CPU	10
II.7 Mininet	10
II.8 Penelitian Sebelumnya	11
Bab III Metodologi Penelitian.....	12

III.1	Kerangka Pemecahan Masalah/Pengembangan Model Konseptual	12
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	13
III.2.1	Tahap Awal	14
III.2.2	Tahap Analisis.....	14
III.2.3	Tahap Design	14
III.2.4	Tahap Simulasi.....	14
III.2.5	Tahap Akhir	14
III.3	Alasan Pemilihan Metode.....	14
III.4	Pengumpulan Data	15
III.5	Pengolahan Data atau Proses Pengembangan Produk / Artifak	16
III.6	Metode Evaluasi	16
Bab IV	Analisis dan Perancangan	17
IV.1	Perancangan Sistem.....	17
IV.2	Rancangan Topologi Jaringan	18
IV.2.1	Analisis Kebutuhan	19
IV.3	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	20
IV.4	Skenario Pengujian.....	21
IV.4.1	Rancangan Uji Konektivitas	21
IV.4.2	Rancangan Uji Fungsionalitas.....	22
IV.4.3	Rancangan Uji <i>Resource Utilization</i>	22
IV.5	Melakukan Analisis Hasil Pengujian	22
Bab V	Implementasi dan Pengujian	23
V.1	Implementasi Topologi Jaringan	23
V.2	Hasil Pengujian.....	23
V.2.1	Hasil Uji Konektivitas.....	24
V.2.2	Uji Fungsionalitas	30
V.2.3	Pengujian <i>Resource Utilization</i>	38
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	43
VI.1	Kesimpulan.....	43
VI.2	Saran.....	43
Bab VII	Daftar Pustaka.....	44

LAMPIRAN A – Instalasi Sistem..... 46