

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	I
LEMBAR PENGESAHAN .....	II
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	IV
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	V
ABSTRAK.....	VI
ABSTACT .....	VII
KATA PENGANTAR .....	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR .....	XI
DAFTAR TABEL .....	XII
DAFTAR ISTILAH .....	XIII
DAFTAR SINGKATAN .....	XV
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 TCP/IP .....	5
2.1.1 Prinsip Dasar TCP/IP .....	5
2.1.2 Internet Protocol .....	7
2.2 SDN (Software Defined Network) .....	11
2.2.1 Pengertian SDN.....	11
2.2.2 Prinsip Kerja Dan Arsitektur SDN.....	11
2.2.3 Openflow.....	12
2.2.4 Benefit Dari Openflow.....	14
2.3 Opendaylight .....	15

2.3.1 Dukungan Dalam Bidang Industri.....	16
2.4 Mininet.....	17
2.4.1 Cara Kerja Dan Spesifikasi Mininet.....	19
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....</b>	<b>21</b>
3.1 Arsitektur Framework Opendaylight.....	21
3.2 Topologi Fisik .....	22
3.3 Topologi Logika .....	23
3.4 Flowchart High Level Design .....	24
3.5 Spesifikasi Perangkat Implementasi .....	25
3.5.1 Spesifikasi PC Server .....	25
3.5.2 Spesifikasi <i>Virtual Machine</i> (VM) Pada Tiap Server Node .....	26
3.5.3 Spesifikasi Perangkat Konfigurasi .....	27
3.6 Persiapan Instalasi Pada Tiap Server Node .....	27
3.6.1 Persiapan Instalasi <i>Node Mininet</i> .....	28
3.6.2 Persiapan Instalasi <i>Node ODL</i> .....	28
3.6.3 Persiapan Instalasi <i>Wireshark</i> .....	29
3.7 Instalasi dan Konfigurasi Masing-Masing <i>Node</i> .....	30
3.7.1 Instalasi dan Konfigurasi <i>Node Mininet</i> .....	30
3.7.2 Instalasi dan Konfigurasi <i>Node ODL</i> .....	31
3.7.3 Integrasi Antara <i>Opendaylight</i> Dengan <i>Mininet</i> .....	32
3.8 Parameter Penelitian.....	33
<b>BAB IV ANALISA HASIL PERANCANGAN.....</b>	<b>34</b>
4.1 Pembuatan Topologi Linear .....	34
4.1.1 Tujuan Pengujian .....	34
4.1.2 Cara dan Hasil Pengujian.....	34
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>43</b>