

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI .....	5
2.1 Kompleksitas .....	5
2.1.1 Kompleksitas waktu.....	5
2.1.2 Kompleksitas area.....	6
2.2 Algoritma.....	6
2.2.1 Algoritma A-Star .....	7
2.2.2 Algoritma Floyd-Warshall .....	9

2.2.3	Algoritma Viterbi .....	10
2.3	SDN (Software Defined Netwowrking) .....	10
2.3.1	Arsitektur SDN .....	11
2.4	Mininet .....	12
2.5	Protokol OpenFlow .....	13
2.6	RYU controller .....	13
2.7	NetworkX .....	13
2.8	Topologi .....	13
2.8.1	Topologi Mesh .....	14
2.8.2	Topologi Tree.....	15
2.9.	Parameter Uji.....	16
2.9.1	Network Convergence.....	16
2.9.2	Resource Utilization.....	16
2.9.3	Kompleksitas total.....	17
BAB III PERANCANGAN KONFIGURASI SIMULASI .....		18
3.1.	Perancangan Sistem.....	18
3.2.	Model Simulasi.....	19
3.3.	Perancangan Topologi pada Mininet.....	20
3.4.	Perangkat Simulasi .....	29
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....		30
4.1	Skenario Pengujian .....	30
4.1.1	Skenario <i>Network Convergence</i> .....	30
4.1.2	Skenario Pengujian <i>Resource utilities</i> .....	30
4.2	Pengujian <i>Network Convergence</i> .....	31
4.3	Pengujian <i>Resouce Utilization</i> .....	34
BAB V KESIMPULAN .....		37

DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN A .....	xiv
LAMPIRAN B .....	xxii