

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5

2.1 Named Data Networking (NDN)	5
1.1.1 Arsitektur NDN.....	5
1.1.2 Router NDN	6
2.2 Perbedaan IP dengan NDN.....	6
2.3 Software Defined Network (SDN)	7
2.3.1 Konsep Dasar SDN.....	7
2.3.2 Arsitektur SDN	7
2.3 Mini-NDN/Mininet	8
2.4 Ryu Controller	9
2.5 Penelitian Riset Terkait	9
2.6 Quality Of Service (QoS)	10
2.6.1 Throughput.....	10
2.6.2 Round Trip Time (RTT)	10
2.6.3 CPU Usage.....	10
BAB III	11
PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Diagram Alir Pengerjaan Sistem.....	11
3.2 Perancangan Sistem.....	12
3.3 Spesifikasi Perangkat.....	13
3.3.1 Perangkat Keras	13
3.3.2 Perangkat Lunak	14
3.4 Skenario Pengujian.....	15
3.4.1 Skenario 1 dengan menggunakan 4 Intermediate Node	16
3.4.2 Konfigurasi Skenario 1 dengan 4 Intermediate Node.....	17
3.4.3 Skenario 2 dengan menggunakan 6 Intermediate Node	28
3.4.4 Konfigurasi Skenario 2 dengan 6 Intermediate Node.....	29
3.4.5 Persiapan Integrasi NDN dan SDN	38

BAB IV	40
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	40
4.1 Hasil Integrasi antara NDN dan SDN	40
4.1.1 Simulasi Integrasi NDN dengan SDN	40
4.2 Hasil Pengujian Terhadap Throughput.....	46
4.2.1 Pengujian Skenario 1 4 Intermediate Node Terhadap Throughput	46
4.2.2 Pengujian Skenario Skenario 2 6 Intermediate Node Terhadap Throughput.....	49
4.2.3 Analisis Hasil Pengujian terhadap Throughput	52
4.3 Analisis Hasil Pengujian Terhadap Round Trip Time (RTT)	53
4.3.1 Pengujian Skenario 1 4 Intermediate Node Terhadap Round Trip Time (RTT)	53
4.3.2 Pengujian Skenario 2 6 Intermediate Node Terhadap Round Trip Time (RTT)	56
4.3.3 Analisis Hasil Pengujian Terhadap Round Trip Time (RTT).....	59
4.4 Analisis Hasil Pengujian Terhadap CPU Usage.....	59
4.4.1 Pengujian Skenario 2 4 Intermediate Node Terhadap CPU Usage	59
4.4.2 Pengujian Skenario 2 6 Intermediate Node Terhadap CPU Usage	61
4.4.3 Analisis Hasil Pengujian Terhadap CPU Usage	64
BAB V.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	69