

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Software Defined Network (SDN)</i>	5
2.1.1 <i>Arsitektur Software Defined Network</i>	5
2.1.2 <i>Kelebihan Software Defined Network.....</i>	5
2.2 <i>Named Data Network (NDN)</i>	6
2.2.1 <i>Arsitektur Named Data Network</i>	6
2.2.2 <i>Kelebihan Named Data Network</i>	8
2.3 <i>Forwarding Named Data Network</i>	8
2.3.1 <i>Proses Request Forwarding NDN</i>	9

2.3.2	Proses packet Data <i>Forwarding</i> NDN	9
2.4	Strategi <i>Forwarding Best Route</i> NDN	10
2.5	Strategi <i>Forwarding Multicast</i> NDN	11
2.6	Strategi <i>Forwarding Access Router</i> NDN	11
2.7	Ryu	11
2.8	Mini-NDN	12
2.9	<i>Quality of Service (QoS)</i>	13
2.9.1	<i>Throughput</i>	13
BAB III	PERANCANGAN SISTEM	14
3.1	Desain Sistem	14
3.2	Desain Spesifikasi Perangkat	15
3.2.1	Blok Diagram Perancangan Simulasi	15
3.2.2	Spesifikasi <i>Hardware</i>	15
3.2.2	Spesifikasi <i>Software</i>	16
3.3	Desain Topologi Sistem	16
3.4	Skenario Pengujian.....	17
3.4.1	Skenario 1 dengan menggunakan paradigma SDN-NDN	18
3.4.2	Skenario 2 dengan menggunakan paradigma NDN	18
BAB IV	HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	20
4.1	Hasil Pengujian.....	20
4.2	<i>Round Trip Time</i>	20
4.3	<i>Throughput</i>	22
4.4	<i>CPU Usage</i>	24
4.5	<i>Memory Usage</i>	25
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30