

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. <i>Named Data Network (NDN)</i> .....	7
2.1.1 Struktur Data .....	8
2.1.2 <i>Forwarding Process</i> .....	9
2.1.3 Forwarding Information Base (FIB) .....	10
2.1.4 Packet NDN .....	11
2.2 NDN Forwarding Daemon (NFD) .....	12
2.3 Mini NDN .....	15
2.4 Adaptive Smoothed RTT-based Forwarding .....	16
2.4.1 SRTT-based Forwarding .....	16
2.4.2 SRTT-based Probing .....	17
2.5 Pengukuran Kinerja ASF .....	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.1. Desain Sistem .....	20

3.2.	Perangkat Emulasi .....	21
3.3	Diagram Alir .....	23
3.4	Skenario Pengujian .....	23
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>27</b>
4.1.	Hasil Pengujian .....	27
4.2.	Setup Mini-NDN.....	27
4.2.1	Emulasi NDN.....	27
4.3.	Hasil Pengujian Skenario 1 .....	30
4.3.1	Rata-Rata RTT.....	30
4.3.2	Throughput .....	31
4.3.3	Cache Hits Ratio.....	32
4.4.	Hasil Pengujian Skenario 2 .....	33
4.4.1	Rata-Rata RTT.....	33
4.4.2	Throughput .....	34
4.4.3	Cache Hits Ratio.....	35
4.5.	Hasil Pengujian Skenario 3 .....	36
4.5.1	CPU Usage.....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>38</b>
5.1.	Kesimpulan .....	38
5.2	Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>40</b>