

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 <i>Named Data Networking</i> (NDN)	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Paket <i>Named Data Network</i>	7
2.1.3 Router <i>Named Data Network</i>	8
2.1.4 Perbedaan IP dan NDN	9
2.2 <i>Caching Named Data Network</i>	10
2.2.1 Definisi	10
2.2.2 <i>Cache Replacement Policy</i>	11
2.3 <i>Freshness Period</i>	13
2.4 Emulator Mini-NDN	15
2.5 Distribusi Zipf	16
2.6 <i>Related Works</i>	17
2.7 Pengukuran Kinerja <i>Freshness</i>	18
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	20

3.1 Blok Sistem Pengerjaan Tugas Akhir	20
3.2 Perancangan Sistem	20
3.2.1 <i>Flowchart</i> Installasi <i>Mini-NDN</i>	20
3.2.2 <i>Flowchart</i> Installasi <i>NDN-Traffic Generator</i>	21
3.2.3 Topologi Jaringan.....	22
3.2.4 <i>Flowchart</i> <i>Running Program Mini-NDN</i>	23
3.3 Sarana Penunjang	23
3.3.1 Spesifikasi <i>Hardware</i>	23
3.3.2 Spesifikasi <i>Software</i>	24
3.4 Skenario Pengujian.....	24
3.4.1 Skenario 1.....	25
3.4.2 Skenario 2.....	25
3.4.3 Skenario 3.....	26
3.4.4 Pengaturan Konten.....	26
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	28
4.1 Hasil Pengujian <i>Freshness</i> NDN pada <i>LRU Policy</i>	28
4.1.1 Hasil Total RTT	28
4.1.2 Hasil CHR	31
4.1.3 Pengaruh Besar Alpha terhadap <i>Freshness</i> 20.000ms	34
4.2 Hasil Pengujian <i>Freshness</i> NDN pada <i>FIFO Policy</i>	35
4.2.1 Hasil Total RTT	35
4.2.2 Hasil CHR	38
4.2.3 Pengaruh Besar Alpha terhadap <i>Freshness</i> 20.000ms	40
4.3 Hasil Pengujian <i>Freshness</i> NDN pada <i>LFU Policy</i>	41
4.3.1 Hasil Total RTT	42
4.3.2 Hasil CHR	44
4.3.3 Pengaruh Besar Alpha terhadap <i>Freshness</i> 20.000ms	47
4.4 Analisis Hasil Pengujian <i>Freshness</i> pada <i>Cache Replacement Policy</i>	48
4.4.1 Analisis Besar Total RTT.....	48
4.4.2 Analisis Besar CHR	49
4.4.3 Analisis Pengaruh Perubahan Alpha terhadap <i>Freshness</i>	50
4.4.4 Analisis Pengaruh <i>Cache Replacement Policy</i>	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53

5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58