

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	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	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Named Data Network	6
2.2. Topologi Abilene	9
2.3. Router NDN	9
2.4. Cache	10
2.5. LFU	10
2.6. NDNSIM	12
2.7. Parameter Uji	13

BAB III PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. Konsep Dasar Dan Latar Belakang Usulan Modifikasi LFU.....	15
3.2. Modifikasi LFU.....	15
3.3. Pengujian Algoritma Modifikasi LFU.....	18
3.4. Model Blok Sistem.....	19
3.5. Tahapan Pengerjaan	20
3.6. Diagram Alir Modifikasi Algoritma	23
3.7. Perangkat Simulasi.....	25
3.8. Rancangan Model Simulasi	26
3.8.1. Perubahan Ukuran Content Store.....	28
3.8.2. Perubahan Frekuensi <i>Interest</i>	29
3.8.3. Perubahan Jumlah Node.....	31
3.8.4. Perubahan Ukuran Content Store dan Koefisien Zipf-Mandelbrot.	35
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	37
4.1. Pengujian Skenario 1 : Perubahan Jumlah Ukuran Content Store	37
4.1.1. Cache Hit Ratio	37
4.1.2. Delay	39
4.1.3. Packet Drop.....	40
4.1.4. Hop Count	41
4.2. Pengujian Skenario 2 : Perubahan Jumlah Frekuensi Permintaan Interest.....	42
4.2.1. Cache Hit Ratio	42
4.2.2. Delay	45
4.2.3. Packet Drop.....	46
4.2.4. Hop Count	47
4.3. Pengujian Skenario 3 : Perubahan Jumlah Node Konsumen.....	48
4.3.1. Cache Hit Ratio	48
4.3.2. Delay	51
4.3.3. Packet Drop.....	52
4.3.4. Hop Count	53

4.4. Pengujian Skenario 4 : Perubahan Jumlah Ukuran Content Store dan Koefisien Zipf-Mandelbrot	54
4.4.1. Cache Hit Ratio	55
4.4.2. Delay	58
4.4.3. Packet Drop	60
4.4.4. Hop Count	61
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1. Simpulan.....	64
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN.....	68