

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.3 Analisis Umum	3
1.3.1 Aspek Ekonomi	3
1.3.2 Aspek Keberlanjutan	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1 Karakteristik Produk.....	4
1.5.2 Skenario Penggunaan	6
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	7
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	8
2.1 Spesifikasi Produk	8

2.2	Verifikasi.....	9
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	10
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI		11
3.1	Konsep Sistem	11
3.1.1	Pilihan Sistem.....	11
3.1.2	Analisis	16
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	18
3.2	Rencana Desain Sistem.....	18
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	19
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	19
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	19
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		21
4.1	Implementasi Sistem.....	21
4.1.1	Named Data Network Tradisional.....	21
4.1.2	Software Defined Network – Named Data Network.....	30
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	39
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	39
4.3.1	Hasil Akhir Sistem menggunakan Named Data Network Tradisional	39
4.3.2	Hasil Akhir Sistem menggunakan Software Defined Network – Named Data Network.....	42
4.3.3	Hasil akhir sistem pada tabel <i>forwarding information base (FIB)</i> antara <i>Named Data Network Tradisional</i> dan <i>Software Defined Network – Named Data Network</i>	44
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	49
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM		51
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	51
5.1.1	Skenario Pengujian 1	51
5.1.2	Skenario Pengujian 2	61

5.2	Proses Pengujian	63
5.2.1	Pengukuran <i>Round Trip Time</i> (RTT).....	63
5.2.2	Pengukuran <i>Throughput</i>	67
5.2.3	Pengukuran <i>Packet Loss</i>	71
5.2.4	Pengukuran <i>Satisfied Interest Ratio</i>	74
5.3	Analisis Hasil Pengujian	77
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Pengukuran <i>Round Trip Time</i> (RTT)	77
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian <i>Throughput</i>	78
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian <i>Packet Loss</i>	78
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian <i>Satisfied Interest Ratio</i>	79
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	79
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN CD-1.....		78
Lampiran A		83
Lampiran B		84
LAMPIRAN CD-4.....		92