

# 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 TERIMAKASIH .....	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