

# DAFTAR ISI

BUKU TUGAS AKHIR .....	1
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
TIMELINE REVISI DOKUMEN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	2
1.3 Analisis Umum .....	2
1.3.1 Aspek Ekonomi .....	2
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas.....	3
1.3.3 Aspek Keberlanjutan .....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	3
1.5.1 <i>Stack Modification</i> .....	3
1.5.2 <i>Encapsulation</i> .....	3
1.5.3 <i>Translation</i> .....	3

1.6	Karakteristik Produk .....	4
1.7	Skenario Penggunaan .....	4
1.8	Kesimpulan dan Ringkasan BAB 1 .....	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....		6
2.1	Spesifikasi Produk .....	6
2.2	Verifikasi .....	6
2.2.1	Verifikasi <i>Average</i> RTT .....	6
2.2.2	Verifikasi <i>Average Inter-arrival Delay</i> .....	7
2.2.3	Verifikasi <i>Average Throughput</i> .....	7
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan BAB 2 .....	7
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....		8
3.1	Konsep Sistem .....	8
3.1.1	Pilihan Sistem .....	8
3.1.2	Sistem yang akan Dikembangkan .....	10
3.2	Rencana Desain Sistem .....	11
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	15
3.4	Jadwal Pengerjaan .....	16
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan BAB 3 .....	17
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		18
4.1	Implementasi Sistem .....	18
4.1.1	Jaringan IP .....	19
4.1.2	Jaringan NDN .....	23
2.1.1.	Pengujian .....	25
4.1.3	<i>Translation Gateway</i> .....	26
4.1.4	Hasil Akhir Sistem .....	30
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	31
4.3	Kesimpulan dan Ringkasan BAB 4 .....	31

BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	32
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	32
5.2	Proses Pengujian .....	32
5.2.1	IP to NDN .....	32
5.2.2	NDN to IP .....	36
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	39
5.3.1	IP to NDN .....	39
5.3.2	NDN to IP .....	43
5.3.3	IP to NDN dan NDN to IP .....	46
5.4	Fitur Tambahan.....	47
5.4.1	<i>Multi-client</i> IP to NDN .....	47
5.4.2	<i>Multi-client</i> NDN to IP .....	49
5.4.3	<i>Multi-Server</i> NDN to IP .....	51
5.4.4	<i>Multi-server</i> IP to NDN .....	52
5.4.5	Fitur <i>Webpage</i> .....	53
5.5	Kesimpulan dan ringkasan BAB 5.....	53
	DAFTAR PUSTAKA .....	55
	LAMPIRAN BAB-1 .....	56
	LAMPIRAN BAB-2 .....	57
	LAMPIRAN BAB-3 .....	58
	LAMPIRAN BAB-4 .....	59
	LAMPIRAN BAB-5 .....	66