

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
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 Keberlanjutan	2
1.3.2 Aspek Sosial	2
1.3.3 Aspek Ekonomi	2
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	3
1.5.1 Karakteristik Produk.....	3
1.5.2 Skenario Penggunaan	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	6
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	7
2.1 Spesifikasi Produk	7

2.2	Verifikasi.....	8
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	15
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	15
3.2	Rencana Desain Sistem.....	16
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	16
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	17
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD 3	19
BAB 4 IMPLEMENTASI		20
4.1	Implementasi Sistem.....	20
4.1.1	NDN-DPDK (<i>Named Data Network – Data Plane Development Kit</i>)	20
4.1.2	<i>Yet another Named Data Networking forwarding Daemon (YaNFD)</i>	22
4.1.3	<i>Programming Protocol - Independent Packet Processors (P4)</i>	24
4.1.4	<i>Video Streaming</i>	28
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	29
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	34
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	35
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		36
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	36
5.1.1	Skenario Pengujian NDN-DPDK.....	36
5.1.2	Skenario Pengujian YaNFD	37
5.1.3	Skenario Pengujian P4.....	39
5.2	Proses Pengujian	40
5.2.1	Langkah Pengujian YaNFD.....	40

5.2.2	Langkah pengujian NDN-DPDK.....	44
5.2.3	Langkah Pengujian P4.....	49
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	51
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian YaNFD.....	51
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian NDN-DPDK menggunakan <i>video streaming</i>	71
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian P4	74
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian P4 digabungkan dengan NDN-DPDK dan NFD85	
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....		92
LAMPIRAN.....		94