

# 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.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
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 Teknologi.....	2
1.3.2 Aspek Sosial .....	2
1.3.3 Aspek Keberlanjutan .....	2
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	2
1.4.1 Spesifikasi Hardware.....	3
1.4.2 Spesifikasi Software .....	3
1.5 Tujuan .....	3
1.6 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	3
1.6.1 Karakteristik Produk.....	3
1.6.2 Skenario Penggunaan .....	4

1.7	Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	7
<b>BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....</b>		<b>8</b>
2.1	Spesifikasi Produk .....	8
2.2	Verifikasi.....	8
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi RTT .....	8
2.2.2	Verifikasi spesifikasi Throughput .....	9
2.2.3	Verifikasi spesifikasi Overhead.....	9
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	10
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....</b>		<b>11</b>
3.1	Konsep Sistem .....	11
3.1.1	Pilihan Sistem .....	11
3.1.2	Analisis .....	12
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	15
3.2	Rencana Desain Sistem.....	15
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	18
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	19
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	24
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI .....</b>		<b>25</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	25
4.1.1	Decentralized .....	25
4.1.2	Centralized.....	27
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	31
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	32
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	33
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>34</b>
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	34
5.2	Proses Pengujian .....	34

5.2.1	Decentralized .....	34
5.2.2	Centralized.....	39
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	45
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian RTT .....	45
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian <i>Thorughput</i> .....	47
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian <i>Overhead</i> .....	48
5.3.4	Analisis Hasil Pengujian <i>Adaptive Routing</i> .....	49
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....		52
LAMPIRAN CD .....		53