

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	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 .....	1
1.3 Analisis Umum .....	2
1.3.1. Aspek Manufakturabilitas.....	2
1.3.2. Aspek Penggunaan ( <i>usability</i> ).....	2
1.3.3. Aspek Keberlanjutan ( <i>sustainability</i> ).....	2
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	3
1.5.1. Karakteristik Produk.....	3
1.5.2. Usulan Solusi.....	4
1.6 Solusi yang Dipilih .....	5
1.7 Kesimpulan dan Ringkasan BAB I.....	6

BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	8
2.1 Spesifikasi Produk .....	8
2.2 Verifikasi.....	9
2.2.1. Verifikasi Spesifikasi 1.....	9
2.2.2. Verifikasi spesifikasi 2 .....	9
2.2.3 Spesifikasi 3.....	10
2.2.4. Spesifikasi 4.....	10
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan BAB 2 .....	10
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	11
3.1 Konsep Sistem .....	11
3.1.1. Pilihan Sistem.....	11
3.1.2 Analisis .....	16
3.1.2.2 Sistem yang akan Dikembangkan .....	17
3.2 Rencana Desain Sistem.....	17
3.3 Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	22
3.3.1 Masukkan data node .....	22
3.3.2 Pre processing.....	22
3.3.3 Processing.....	22
3.3.4 Tampilan Rute .....	22
3.4 Jadwal Pengerjaan.....	24
3.5 Kesimpulan dan Ringkasan BAB 3 .....	25
BAB 4 IMPLEMENTASI .....	26
4.1 Implementasi Sistem.....	26
4.1.1 Implementasi User Interface (UI).....	26
4.1.2 Implementasi Algoritma .....	28
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	29
4.2.1 Proses Implementasi .....	29

4.3	Hasil Akhir Sistem .....	32
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan BAB 4 .....	32
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		33
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	33
5.2	Proses Pengujian .....	33
5.2.2	Proses Pengujian 2 (Pengujian Beta).....	36
5.3	Analisis Hasil Pengujian .....	43
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1 (pengujian alpha).....	43
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2 (pengujian beta).....	44
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan BAB 5 .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....		45
LAMPIRAN CD-1 .....		47
LAMPIRAN CD-2.....		48
LAMPIRAN CD-3.....		49
LAMPIRAN CD-4.....		53
LAMPIRAN CD-5.....		55