

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.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN	16
1.1 Latar Belakang Masalah	16
1.2 Informasi Pendukung Masalah	17
1.3 Analisis Umum	20
1.3.1 Aspek Ekonomi.....	20
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas.....	20
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	20
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	21
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	21
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	23
2.1 Spesifikasi Produk	23
2.1.1 Modul Sensing	24
2.1.2 Modul Pengirim Data.....	25

2.1.3	Modul Penampil Data	25
2.2	Verifikasi.....	25
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	26
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	28
3.1	Konsep Sistem	28
3.1.1	Pilihan Sistem	28
3.1.2	Analisis	30
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	31
3.2	Rencana Desain Sistem.....	32
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi)	33
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	33
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	34
BAB 4	IMPLEMENTASI	35
4.1	Implementasi Sistem.....	35
4.1.1	Sub-sistem 1	36
4.1.2	Sub-Sistem 2	43
4.1.3	Sub-Sistem 3	53
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	62
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	62
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	63
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	64
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	64
5.2	Proses Pengujian	64
5.2.1	Proses Pengujian 1	64
5.2.2	Proses Pengujian 2	78
5.2.3	Proses Pengujian 3	85
5.3	Analisis Hasil Pengujian	92

5.3.1	Analisis Hasil Pengujian 1	92
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian 2	92
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian 3	93
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN.....		97