

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.1.3 Analisis Umum.....	2
1.1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	3
1.1.5 Tujuan.....	4
1.2 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.2.1 Karakteristik Produk.....	4
1.2.2 Sistem Panel Surya	5
1.2.3 Perangkat Ultrasonik Testing	10
1.2.4 Skenario Penggunaan	11
1.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	12

BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	13
2.1 Spesifikasi Produk	13
2.1.1 Kebutuhan Sumber Daya Listrik	13
2.1.2 Spesifikasi Sistem Sel Surya	14
2.2 Verifikasi.....	20
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi Pengukuran Beban Daya.....	20
2.2.2 Verifikasi Spesifikasi Pengosongan Baterai.....	20
2.2.3 Verifikasi Spesifikasi Pengisian Baterai.....	21
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	22
3.1 Konsep Sistem	22
3.1.1 Pilihan Sistem.....	22
3.1.2 Analisis	25
3.1.3 Sistem yang akan dikembangkan	27
3.2 Rencana Desain Sistem.....	28
3.2.1 Work Breakdown Structure	28
3.2.2 Diagram Blok Sistem.....	29
3.2.3 Desain Sistem	30
3.2.4 <i>Wiring Diagram</i>	34
3.3 Pengujian Komponen (Kalibrasi)	34
3.4 Jadwal Pengerjaan.....	35
BAB 4 IMPLEMENTASI	36
4.1 Implementasi Sistem.....	36
4.1.1 Sub-Sistem 1	36
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	41
4.3 Hasil Akhir.....	42
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	45
5.1 Proses Pengujian	45

5.1.1	Proses Pengujian Pengisian Baterai.....	45
5.1.2	Proses Pengujian Pengosongan Baterai.....	50
5.2	Analisis Hasil Pengujian.....	54
5.2.1	Analisis Hasil Pengujian 1.....	54
5.2.2	Analisis Hasil Pengujian 2.....	57
5.3	Kesimpulan.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN CD-1.....		63
LAMPIRAN CD-2.....		66
LAMPIRAN CD-3.....		67
LAMPIRAN CD-4.....		71
LAMPIRAN CD-5.....		72