

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN	17
1.1 Latar Belakang Masalah.....	17
1.1.1 Informasi Pendukung	18
1.1.2 Constraint	20
1.2 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	20
1.3 Tujuan	21
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	22
2.1 Spesifikasi Produk	22
2.1.1 Spesifikasi 1	22
2.1.2 Spesifikasi 2	22
2.1.3 Spesifikasi 3	23
2.2 Verifikasi Produk.....	23
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1	23
2.2.2 Verifikasi Spesifikasi 2	24

2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3	24
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI	25
3.1	Konsep Solusi	25
3.1.1	Diagram Fungsi	25
3.1.2	Karakteristik Solusi.....	26
3.2	Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem.....	26
3.2.1	Diagram Blok Level 0.....	26
3.2.2	Diagram Blok Level 1	27
3.2.3	Diagram Blok/Flowchart Level 2	28
3.2.4	Diagram Blok/Flowchart Level 3	30
3.3	Pemilihan Komponen.....	32
3.4	Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya	37
3.4.1	Desain Sistem	37
3.4.2	Cara Penggunaan Sistem.....	39
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	40
BAB 4	IMPLEMENTASI SOLUSI	42
4.1	Implementasi Sistem.....	42
4.1.1	Sub- sistem Pengisian Daya Wireless	42
4.1.2	Sub Sistem pengambilan data tegangan dan arus	54
4.1.3	Sub Sistem Pengiriman data menuju aplikasi	62
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	68
4.3	Hasil Akhir Integrasi Sistem	69
4.3.1	Wiring diagram keseluruhan sistem	69
4.3.2	<i>Script code</i> keseluruhan sistem	70
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM.....	73
5.1	Pengujian Sistem	73
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1	73

5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2	75
5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3	77
5.2	Kesimpulan dan Saran	83
5.1.1	Kesimpulan.....	83
5.1.2	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN CD-1		86
LAMPIRAN CD-2		84
Perbandingan komponen		84
LAMPIRAN CD-3		89
Tabel Anggaran Keseluruhan		89
LAMPIRAN CD-4		90
LAMPIRAN CD-5		91