

# 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
<b>BAB 3</b>	<b>DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....</b>	<b>25</b>
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
<b>BAB 4</b>	<b>IMPLEMENTASI SOLUSI .....</b>	<b>42</b>
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
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>73</b>
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