

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Informasi Pendukung.....	3
1.3. Constraint.....	7
1.4. Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	7
1.5. Tujuan	9
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI.....	10
2.1. Spesifikasi Produk	10
2.1.1. Spesifikasi 1: Pengisian Daya Cepat	10
2.1.2. Spesifikasi 2: Sistem Pengisian Daya <i>Multiplug</i>	11
2.1.3. Spesifikasi 3: Sistem Proteksi Baterai	11
2.1.4. Spesifikasi 4: <i>Monitoring</i> Kondisi Baterai	12
2.1.5. Spesifikasi 5: Sistem Proteksi Banjir.....	12
2.1.6. Spesifikasi 6: Sistem Pembayaran	12
2.2. Verifikasi.....	12
2.2.1. Verifikasi Spesifikasi 1	12
2.2.2. Verifikasi spesifikasi 2	13
2.2.3. Verifikasi spesifikasi 3	13
2.2.4. Verifikasi spesifikasi 4	14
2.2.5. Verifikasi spesifikasi 5	14
2.2.6. Verifikasi spesifikasi 6	15

BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	16
3.1. Konsep Solusi	16
3.1.1. Diagram Fungsi	16
3.1.2. Karakteristik Solusi	17
3.2. Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem	18
3.2.1. Diagram Blok Level 0	18
3.2.2. Diagram Blok Level 1	20
3.2.3. Diagram Blok Level 2	22
3.2.4. Diagram Blok Level 3	33
3.3. Pemilihan Komponen.....	34
3.4. Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya	39
3.4.1. Desain Sistem	39
3.4.2. Cara Penggunaan Sistem	41
3.5. Jadwal Pengerjaan.....	43
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI	44
4.1. Implementasi Sistem.....	44
4.1.1. Pengisian Daya Cepat.....	45
4.1.2. Pengisian Daya Multiplug	50
4.1.3. Sistem Proteksi Baterai.....	54
4.1.4. Sistem Proteksi Banjir	60
4.1.5. Sistem <i>Monitoring</i>	66
4.1.6. Sistem Pembayaran.....	68
4.2. Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	71
4.3. Hasil Akhir Integrasi Sistem.....	72
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	74
5.1. Implementasi Sistem.....	74
5.1.1. Pengujian Spesifikasi 1 #Pengisian Daya Cepat	74
5.1.2. Pengujian Spesifikasi 2 #Pengisian Daya <i>Multiplug</i>	76
5.1.3. Pengujian Spesifikasi 3 #Sistem Proteksi Baterai	78
5.1.4. Pengujian Spesifikasi 4 #Sistem <i>Monitoring</i>	79
5.1.5. Pengujian Spesifikasi 5 #Sistem Proteksi Banjir.....	91
5.1.6. Pengujian Spesifikasi 6 #Sistem Pembayaran	94
5.2. Kesimpulan dan Saran	96
5.2.1. Kesimpulan.....	96
5.2.2. Saran	96

DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN CD-1	100
LAMPIRAN CD-4	109