

# 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