

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
LEMBAG PENGESAHAN.....	
HALAMAN ORISINALITAS.....	i
ABSTRACT.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. TUJUAN DAN KEGUNAAN.....	1
1.3. PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.4. BATASAN MASALAH.....	2
1.5. METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. MIKROKONTROLER.....	5
2.1.1. MIKROKONTROLER.....	5
2.1.2. SISTEM MINIMUM.....	10
2.2. PENYIMPAN TEGANGAN.....	11
2.2.1. BATERAI ATAU AKI.....	11
2.2.2. REAKSI KIMIA.....	13

2.3. SOLAR CELL	14
2.4. KONSEP KERJA PLTS	16
2.5. KONSEP KERJA POWER CONTROLLER	18
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI	19
3.1. ARSITEKTUR SISTEM	20
3.2. RANGKAIAN SISTEM MINIMUM	20
3.3. RANGKAIAN CATU DAYA SISTEM MINIMUM	20
3.4. RANGKAIAN PENGATUR TEGANGAN	20
3.4.1. RANGKAIAN PENURUN TEGANGAN	22
3.4.2. RANGKAIAN REGULATOR BEBAN	23
3.5. USER INTERFACE	24
3.6. DIAGRAM ALIR PROGRAM	25
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	25
4.1. PENGUJIAN	25
4.1.1. ALAT YANG DIGUNAKAN	25
4.1.2. METODE PENGUJIAN	25
4.1.3. TITIK PENGUKURAN	25
4.1.3.1. TITIK A	26
4.1.3.2. TITIK B	26
4.1.3.3. TITIK C	27
4.1.3.4. TITIK D	27
4.1.3.5. TITIK E	27
4.1.3.6. TITIK F	27
4.2. ANALISA HASIL PENGUJIAN	27
4.2.1. TITIK A	27
4.2.2. TITIK B	28
4.2.3. TITIK C	28
4.2.4. TITIK D	28
4.2.5. TITIK E	28
4.2.6. TITIK F	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30

5.1. KESIMPULAN	30
5.2. SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	32