

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Metodologi.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Arus Bolak Balik.....	9
2.3. Daya	9
2.4. Arduino Nano	11
2.5. Arduino IDE	14
2.6. Wemos D1 Mini.....	15
2.7. Sensor Arus ACS712	17
2.8. HLK PM-01	19
2.9. Android.....	20
2.10.Database.....	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.2. Bahan Penelitian	21
3.3. Alat Penelitian.....	21
3.4. Metodologi Penelitian	22
3.5. Perancangan Perangkat Keras	25
3.5.1. Perancangan Elektronis	25
3.5.2. Perancangan Mekanis	30
3.6. Perancangan Perangkat Lunak	31
3.6.1. Program Rangkaian Elektronis	31
3.6.2. Program Aplikasi Android.....	46
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	55
4.1. Metode Pengujian.....	55
4.2. Pengujian Fungsional Komponen	55
4.2.1. Pengujian HLK PM-01	56
4.2.2. Pengujian Arus AC.....	56
4.2.3. Pengujian Tegangan AC	62
4.2.3. Pengujian Sistem Secara Keseluruhan	62
BAB V PENUTUP	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN	74