

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRAK</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Konsumsi Daya	5
2.2 Mikrokontroler (ESP 32 WROOM 32D Module)	7
2.3 Sensor Tegangan (ZMPT101B)	8
2.4 Sensor Arus (ACS712).....	9
2.5 Power Supply (HI LINK 5V 3W SMPS).....	9
2.6 OLED	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Desain Sistem	12
3.2 Desain Perangkat keras	13
3.3 Perancangan Pemrograman.....	15

3.4	Sistem Kerja Purwarupa	17
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	18
4.1	Hasil Perancangan Perangkat Keras.....	18
4.2	Hasil Program.....	19
4.3	Pengujian.....	20
4.3.1	Pengujian Akurasi Sensor	21
4.3.2	Pengujian Perhitungan Konsumsi Daya	22
4.4	Analisis	22
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1	Kesimpulan	25
5.2	Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28