

## 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
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat .....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Batasan Masalah.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Metode Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Sistematika Penulisan .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB II KONSEP DASAR .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Konsumsi Daya .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Mikrokontroler (ESP 32 WROOM 32D Module) .....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 Sensor Tegangan (ZMPT101B) .....</b>	<b>8</b>
<b>2.4 Sensor Arus (ACS712).....</b>	<b>9</b>
<b>2.5 Power Supply ( HI LINK 5V 3W SMPS).....</b>	<b>9</b>
<b>2.6 OLED .....</b>	<b>10</b>
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Desain Sistem .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2 Desain Perangkat keras .....</b>	<b>13</b>
<b>3.3 Perancangan Pemrograman.....</b>	<b>15</b>

3.4	Sistem Kerja Purwarupa .....	17
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>18</b>
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
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>25</b>
5.1	Kesimpulan .....	25
5.2	Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>28</b>