

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Besaran Listrik	5
2.2. Pengukuran Tegangan Tinggi AC	9
2.3. Pengukuran Arus AC	12
2.4. kWh Meter Digital	15
2.5. Analog to Digital Converter (ADC)	15
2.6. Single Board Computer BCM2835 (Raspberry Pi)	17
2.7. Kesalahan Dalam Pengukuran (<i>Error</i>)	18
2.8. Penelitian Terdahulu.....	19
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.2. Alat dan Bahan	22
3.3. Langkah Kerja Penelitian	23
3.4. Blok Diagram Sistem	26
3.5. Perancangan Sistem	27
3.6. Kalibrasi	34
3.7. Pengujian	36

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pembuatan Perangkat Keras	39
4.2. Pengujian dan Data Hasil Pengujian	41
4.2.1. Pengujian Linieritas Trafo	41
4.2.2. Pengujian Sensor Tegangan	44
4.2.3. Pengujian Sensor Arus dan kWh meter	46
A. Pengujian Sensor Arus	50
B. Pengujian Daya	52
C. Pengujian Faktor Daya	54
4.2.4. Pengujian Sistem	56
4.3. Pembahasan	69

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan	73
5.2. Saran	74

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**