

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Pernyataan .....	iv
Persembahan .....	v
Motto .....	vi
Prakata .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
Intisari .....	xiv
Abstract .....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....

5

### BAB III DASAR TEORI

3.1 Konsep Dasar Listrik .....	8
3.2 Definisi kWh Meter .....	9
3.3 Klasifikasi kWh Meter .....	9
3.4 kWh Meter Elektronik	
3.4.1 Prinsip Kerja kWh Meter Elektronik .....	11
3.4.2 Konstruksi kWh Meter Elektronik .....	11

3.5 Tera dan Tera Ulang .....	13
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	15
4.2 Alat dan Bahan	
4.2.1 Bahan .....	15
4.2.2 Alat .....	16
4.3 Tata Laksana	
4.3.1 Alur Tera/Tera Ulang .....	18
4.3.2 Pengaturan Set Alat Uji .....	19
4.3.3 Pemeriksaan dan Pengujian .....	22
4.3.4 Analisis Data .....	24
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Hasil Penelitian .....	25
5.2 Pembahasan .....	26
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
7.1 Kesimpulan .....	30
7.2 Saran .....	31
Daftar Pustaka .....	32

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hubungan Penelitian Sebelumnya dengan Penelitian Ini .....	7
Tabel 4.1 Spesifikasi kWh Meter Uji .....	20
Tabel 4.2 Titik Pengujian Kebenaran .....	24
Tabel 4.3 Batas Kesalahan Yang Diijinkan .....	24
Tabel 5.1 Hasil Peneraan kWh Meter Uji .....	25
Tabel 5.2 Data Pengujian Kebenaran Pada $\cos\phi = 1$ .....	26
Tabel 5.3 Data Pengujian Kebenaran Pada $\cos\phi = 0,5$ .....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Blok kWh Meter Elektronik .....	12
Gambar 4.1 Meter kWh Elektronik FORT XTM 18A .....	15
Gambar 4.2 <i>Test Bench</i> .....	16
Gambar 4.3 Substandar .....	17
Gambar 4.4 <i>Detector Scanning Head</i> TK 303 .....	17
Gambar 4.5 Alur Tera/Tera Ulang .....	19
Gambar 4.6 Skema Rangkaian Pengujian .....	19
Gambar 4.7 Pengaturan Pada Titik Pengujian 1 .....	21
Gambar 4.8 Pengaturan Pada Titik Pengujian 2 .....	21
Gambar 4.9 Pengaturan Pada Titik Pengujian 3 .....	22
Gambar 5.1 Grafik Kesalahan kWh Meter pada $\cos\phi = 1$ .....	27
Gambar 5.2 Grafik Kesalahan kWh Meter pada $\cos\phi = 0,5$ .....	28
Gambar 5.3 Grafik Kesalahan Gabungan kWh Meter .....	28



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Lembar Pengantar Tera UTTP Dan Tanda Terima .....	33
Lampiran 2 : Surat Izin Tipe UTTP .....	34
Lampiran 3 : Sertifikat Tera kWh Unit kWh Meter Elektronik .....	35
Lampiran 4 : Hasil Peneraan kWh Meter Elektronik .....	36
Lampiran 5 : Dokumentasi .....	37
Lampiran 6 : Surat Izin Magang .....	39