

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Waktu dan Lokasi.....	4
1.7 Landasan Hukum.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Energi Listrik.....	9
3.2 Definisi kWh Meter.....	11
3.3 Klasifikasi kWh Meter	11
3.4 kWh Meter Dinamis 1 Phasa (Analog)	13
3.5 Kondisi Acuan Tera dan Tera Ulang kWh Dinamis	21
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Lokasi Penelitian	23
4.2 Alat dan Bahan	23
4.3 Tata Laksana Penelitian	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1 kWh Meter Dinamis 1	30
5.2 kWh Meter Dinamis 2	38
5.3 Hasil Data.....	45



BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan.....	49
6.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Hubungan Penelitian Sebelumnya.....	8
Tabel 3.1.	Kondisi Acuan Tera dan Tera Ulang Meter kWh Dinamis	22
Tabel 4.1.	Titik Pengujian Kebenaran	31
Tabel 5.1.	Hasil Pengujian Meter kWh Dinamis 1	32
Tabel 5.2.	Hasil Pengujian Meter kWh Dinamis 1 Arus Dasar 100% in Cos 1 (10 Putaran).....	34
Tabel 5.3.	Hasil Pengujian Meter kWh Dinamis 1 Arus Dasar 100% in Cos 0,5 (10 Putaran).....	35
Tabel 5.4.	Hasil Pengujian Meter kWh Dinamis 1 Arus Dasar 5% in Cos 1 (2 Putaran)	37
Tabel 5.5.	Hasil Pengujian Meter kWh Dinamis 2.....	39
Tabel 5.6.	Hasil Pengujian Meter kWh Dinamis 2 Arus Dasar 100% in Cos 1 (10 Putaran).....	40
Tabel 5.7.	Hasil Pengujian Meter kWh Dinamis 2 Arus Dasar 100% in Cos 0,5 (10 Putaran).....	42
Tabel 5.8.	Hasil Pengujian Meter kWh Dinamis 2 Arus Dasar 5% in Cos 1 (2 Putaran).....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Komponen bagian dalam kWh meter Analog 1 phasa	15
Gambar 3.2.	Kumpulan Arus pada kWh meter Dinamis	16
Gambar 3.3.	Piringan Pada kWh meter Dinamis	17
Gambar 3.4.	MCB 1 Fasa.....	17
Gambar 3.5.	Register Pada kWh meter Dinamis.....	19
Gambar 3.6.	Kotak Terminal Pada kWh meter Dinamis	19
Gambar 3.7.	Magnet Permanen Pada kWh meter Dinamis.....	20
Gambar 3.8.	Skema Hubungan Kumpulan pada kWh Meter.....	21
Gambar 4.1.	Sub-standart ZERA – TPZ 308	24
Gambar 4.2.	<i>Detector Scanning head</i> TK 303	25
Gambar 4.3.	Skema Rangkaian Pengujian	27
Gambar 4.4.	Pengujian 1 Pada Kedudukan 0°.....	28
Gambar 4.5.	Pengujian 2 Pada Kedudukan 10°.....	28
Gambar 4.6.	Pengujian 3 Pada Kedudukan 20°.....	29
Gambar 4.7.	Pengujian 4 Pada Kedudukan 30°.....	29
Gambar 5.1.	Grafik Hubungan Pengaruh Sudut kemiringan Terhadap <i>error</i> Pada Daya 100% Cos 1	34
Gambar 5.2.	Grafik Hubungan Pengaruh Sudut kemiringan Terhadap <i>error</i> Pada Arus Dasar 100% Cos 0,5	36
Gambar 5.3.	Grafik Hubungan Pengaruh Sudut kemiringan Terhadap <i>error</i> Pada Arus Dasar 5% Cos 1	38
Gambar 5.4.	Grafik Hubungan Pengaruh Sudut kemiringan Terhadap <i>error</i> Pada Arus Dasar 100% Cos 1	41
Gambar 5.5.	Grafik Hubungan Pengaruh Sudut kemiringan Terhadap <i>error</i> Pada Arus Dasar 100% Cos 0,5	43
Gambar 5.6.	Grafik Hubungan Pengaruh Sudut kemiringan Terhadap <i>error</i> Pada Arus Dasar 5% Cos 1	44
Gambar 5.7.	Grafik Perbandingan rata-rata <i>error</i> kwh 1 dan kwh 2 Arus Dasar 100% (20 A), Tegangan 230 V dan Cos 1 ...	46
Gambar 5.8.	Grafik Perbandingan rata-rata <i>error</i> kwh 1 dan kwh 2	

	Arus Dasar 100% (20 A), Tegangan 230 V dan Cos 0,5	46
Gambar 5.9.	Grafik Perbandingan rata-rata <i>error</i> kwh 1 dan kwh 2	
	Arus Dasar 5% (1 A), Tegangan 230 V dan Cos 1	47