

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PENERTIBAN PEMAKAIAN TENAGA LISTRIK ( P2TL ) DI PT PLN**  
**( PERSERO ) AREA CIKUPA**

Diajukan Guna Melengkapi Sebagai Syarat Dalam Mencapai

Gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Nama : ANGGA SUMANTRI

NIM : 41409110031

Jurusan : Teknik Elektro

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2013**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PENERTIBAN PEMAKAIAN TENAGA LISTRIK ( P2TL) DI**  
**PT PLN ( PERSERO ) AREA CIKUPA**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Disusun Oleh :

Nama : ANGGA SUMANTRI

NIM : 41409110031

Program Studi : Teknik Elektro

Mengetahui,

Pembimbing

( Ir. Badaruddin, MT.)

Mengetahui,

**MERCU BUANA**

Ketua Program Studi / Koordinator Praktek Teknik Elektro

( Yudhi Gunardi, ST MT.)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek di PT. PLN ( Persero ) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang Area Pelayanan Cikupa. Adapun judul penulisan Laporan Kerja Praktek ini, yaitu :

### ***PENERTIBAN PEMAKAIAN TENAGA LISTRIK ( P2TL ) DI PT PLN ( PERSERO AREA CIKUPA )***

Pelaksanaan kerja praktek ini dimulai pada bulan Maret 2013. Kerja praktek yang saya lakukan ini berhubungan dengan Pencurian Tenaga Listrik yang marak di lingkungan masyarakat. Tujuan dari penyusunan laporan ini adalah menuangkan ide penulis tentang sejauh mana perkembangan teknologi kelistrikan terutama elektronika daya dalam perancangan ini yang sebenarnya dan menuangkan dengan praktek lapangan antara ilmu yang didapat dari bangku kuliah dengan dunia kerja.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu memperlancar dalam penyusunan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan kepada saya untuk menyelesaikan Kerja Praktek dan Laporan Kerja Praktek pada PT. PLN ( Persero ) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang Area Pelayanan Cikupa.
2. Bapak Ir Rasyid naja selaku manager AP Cikupa.
3. Bapak Yudhi Gunardhi ST MT, sebagai Ketua Jurusan Teknik Elektro UNIVERSITAS MERCU BUANA.
4. Bapak Badarudin ST MT, sebagai dosen pembimbing.
5. Bapak Badarudin ST MT, selaku dosen UNIVERSITAS MERCU BUANA yang telah mendukung secara moril dalam tugas akhir ini.
6. Ibu Fina Supegina,ST MT,sebagai dosen penguji.

7. My dear,yang selalu memberikan motivasi dan semangat tinggi kepada penulis.
8. Alm ayahanda tercinta dalam setiap doa nya.
9. Kedua Orang Tua yang sudah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.
10. Rekan-rekan mahasiswa teknik elektro angkatan 2009,yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
11. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya atas keterbatasan dan kekurangan dalam penyusunan tugas kerja praktek ini, baik dari penulisan isi dan tata bahasa. Oleh karena itu penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini dan dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Tangerang, 21 September 2013

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**Penulis**

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan .....	i
Kata Pengantar .....	ii
Abstrak.....	iv
Daftar isi .....	v
Daftar Gambar.....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penulisan .....	2
1.3. Batasan Penulisan.....	2
1.4. Metodologi Penulisan.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II PROFIL PT PLN ( PERSERO ) DISTRIBUSI JAKARTA RAYA &amp; TANGERANG</b>	
2.1 Sejarah singkat PT. PLN ( Persero ) .....	4
2.2 Proses Bisnis PLN.....	6
2.3 Pengenalan PLN Disjaya & Tangerang.....	6
2.4 Struktur Organisasi.....	8
2.5 Pengenalan Area Pelayanan Cikupa.....	9
<b>BAB III PENGERTIAN LOSSES DAN ASPEK HUKUM PELAKSANAAN P2TL</b>	
3.1 Pengertian Losses .....	10

3.2 Aspek Hukum.....	11
3.3 Ketentuan – Ketentuan Dasar Pelaksanaan P2TL.....	12

#### BAB IV PENERTIBAN PEMAKAIAN TENAGA LISTRIK ( P2TL )

4.1 Pengrtian P2TL dan Pelaksanaan P2TL.....	17
4.2 Persiapan Peralatan.....	17
4.3 Prosedur Pemeriksaan.....	18
4.4 Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Segel- Segel.....	19
4.5 Pemeriksaan Adanya Sadapan di SLTR / SLTM.....	20
4.6 Pemeriksaan Phisik APP dan Perlengkapannya.....	20
4.7 Pemeriksaan Putaran kWh Meter dan kVArh Meter.....	21
4.8 Macam – macam kWh Meter.....	21
4.9 Pemeriksaan Pengawatan.....	23
4.10 Pencatatan Data Pelanggan dan App milik PLN .....	27
4.11 Tata Cara Pengambilan Bukti .....	27
4.12 Pedoman Penghitungan Tagihan Susulan P2TL.....	28

#### BAB 5 Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35

Daftar Pustaka.....	36
---------------------	----

Daftar Lampiran.....	37
----------------------	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Bisnis PT.PLN (Persero).....	6
Gambar 2.2 Pembagian wilayah PT.PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang.....	7
Gambar 2.3 Struktur organisasi PT. PLN ( Persero ) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang.....	8
Gambar 2.4 Struktur Organisasi Area Pelayanan Cikupa.....	9
Gambar 4.1 kwh meter mekanik 1 phasa.....	23
Gambar 4.2 Diagram Pengawatan kWh Meter 1 Phasa.....	23
Gambar 4.3 kwh meter Prabayar 1 phasa.....	24
Gambar 4.4 Diagram Pengawatan kWh Meter Prabayar 1 Phasa.....	25
gambar 4.5 kwh meter mekanik 3 phasa.....	26
Gambar 4.6 Diagram Pengawatan kWh Meter 3 Phasa.....	27
Gambar 4.7 golongan P1.....	29
Gambar 4.8 golongan PII.....	30
Gambar 4.9 golongan PIII.....	31



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA