

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

Diajukan Guna Melengkapi Sebagai Syarat Dalam Mencapai  
Gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh :

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
Nama : Tri Permana  
NIM : 41409110015  
Jurusan : Teknik Elektro

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**JAKARTA**  
**2014**

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



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Disusun Oleh :

Nama : TRI PERMANA  
NIM : 41409110015  
Program Studi : Teknik Elektro

Mengetahui,  
Pembimbing

( Ir. Badaruddin, MT.)

Mengetahui,

Ketua Program Studi / Koordinator Praktek Teknik Elektro

( Yudhi Gunardi, S.T.M.T.)

## **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 Sepatan. Adapun judul penulisan Laporan Kerja Praktek ini, yaitu :

### **PENERTIBAN PEMAKAIAN TENAGA LISTRIK (P2TL)**

#### **DI PT. PLN (PERSERO) AREA SEPATAN**

Pelaksanaan kerja praktek ini dimulai pada bulan Februari 2014. 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 Sepatan.
2. Bapak Ir Francis Al Jouhari selaku manager AP Sepatan.

3. Bapak Yudhi Gunardhi, S.T, M.T, sebagai Ketua Jurusan Teknik Elektro UNIVERSITAS MERCU BUANA.
4. Bapak Ir. Badaruddin, MT, sebagai dosen pembimbing.
5. My dear, yang selalu memberikan motivasi dan semangat tinggi kepada penulis.
6. Alm ayahanda tercinta dalam setiap doanya.
7. Kedua Orang Tua yang sudah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.
8. Rekan - rekan mahasiswa teknik elektro angkatan 2009, yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyusunan laporan kerja praktek 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 Mei 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	i
Abstrak .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
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 .....	3
1.4 Metodologi Penulisan .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II PROFIL PT PLN (PERSERO)</b>	
<b>DISTRIBUSI JAKARTA RAYA DAN TANGERANG .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sejarah singkat PT. PLN (Persero) .....	5
2.2 Proses Bisnis PLN.....	11
2.3 Pengenalan PLN Disjaya dan Tangerang.....	13
2.4 Pengenalan Area Pelayanan Sepatan .....	13
2.5 Bidang Usaha dan Wilayah Kerja PT. PLN Area Sepatan .....	14
2.6 Struktur Organisasi.....	15
2.7 Tugas Pokok dan Fungsi Organisasi .....	15
<b>BAB III PENANGGULANGAN LOSSES SUSUT KWH METER</b>	
<b>DAN ASPEK HUKUM PELAKSANAAN P2TL .....</b>	<b>21</b>
3.1 Pengertian Losses .....	21
3.2 Upaya Penanggulangan Losses (Susut) KWH Meter .....	23
3.3 Alternatif Pencegahan Masalah Permasalahan Losses .....	25
3.4 Pemecahan Masalah Dari Alternatif Pemecahan Masalah .....	26
3.5 Aspek Hukum.....	26
3.6 Ketentuan - Ketentuan Dasar Pelaksanaan P2TL.....	27

<b>BAB IV PENERTIBAN PEMAKAIAN TENAGA LISTRIK (P2TL) ....</b>	<b>34</b>
4.1 Pengertian P2TL .....	34
4.2 Pelaksanaan P2TL .....	34
4.3 Persiapan Peralatan.....	36
4.4 Prosedur Pemeriksaan.....	37
4.5 Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Segel - Segel .....	38
4.6 Pemeriksaan Adanya Sadapan di SLTR / SLTM .....	38
4.7 Pemeriksaan Fisik APP dan Perlengkapannya .....	39
4.8 Pemeriksaan Putaran kWh Meter dan kVArh Meter .....	40
4.9 Macam - Macam kWh Meter.....	41
4.10 Pemeriksaan Pengawatan .....	43
4.11 Pencatatan Data Pelanggan dan App milik PLN .....	43
4.12 Tata Cara Pengambilan Bukti .....	45
4.13 Pedoman Penghitungan Tagihan Susulan P2TL.....	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran .....	55

Daftar Pustaka

Lampiran - Lampiran

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Bisnis PT.PLN (Persero) .....	11
Gambar 2.2 Pembagian wilayah PT.PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang .....	13
Gambar 2.3 Struktur Organisasi PT. PLN ( Persero ) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang .....	15
Gambar 4.1 (a) kWh Meter 1 Phasa Analog .....	41
Gambar 4.1 (b) Diagram Pengawatan kWh Meter 1 Phasa Analog .....	41
Gambar 4.2 (a) kWh Meter 1 Phasa Digital .....	42
Gambar 4.2 (b) Diagram Pengawatan kWh Meter 1 Phasa Digital .....	42
Gambar 4.3 (a) kWh Meter 3 Phasa.....	43
Gambar 4.3 (b) Diagram Pengawatan kWh Meter 3 Phasa.....	43
Gambar 4.4 Golongan P1.....	46
Gambar 4.5 Golongan PII .....	47
Gambar 4.6 golongan PIII .....	49





**PT. PLN (PERSERO)  
DISTRIBUSI JAKARTA DAN TANGERANG  
AREA TELUK NAGA**

ALAMAT KANTOR : JL. RAYA MAUK KM. 12-SEPATAN TANGERANG

Telp. No : (021) 59373202 (HUNTING)  
Call Center : 123  
Pelayanan Gangguan : (021) 59373202.ext. 118

Kotak Pos : 15520  
Facsimile : 59370831

Tangerang, 01 Mei 2014

Nomor : 013/AWJ.PT/T6/VIII/2014

Kepada Yth :  
Koordinator Kerja Praktek  
Program Studi Teknik Elektro FT - UMB  
Universitas Mercu Buana

Perihal : Konfirmasi Kerja Praktik

Dengan Hormat,

Berdasarkan Surat Nomor : 013/038/F-KP/III/2014 Tanggal 18 Maret 2014 Perihal  
Permohonan Ijin Kerja Praktik kepada mahasiswa :

Nama	: Tri Permana
NIM	: 41409110015
Program Studi	: Teknik Elektro
Semester	: Genap
Alamat	: Jln. H.Djiran No.51 Rt.03/01 Kota Tangerang.

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan kerja praktik di perusahaan kami terhitung mulai 24 Februari s.d 31 Mei 2014.

Atas Perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Hormat Kami,  
SPV Sekretariat & SDM

Muhrowi, ST

MODEL 1001



Dukung Kami Untuk Mewujudkan PLN Bersih  
Jika anda menemukan pelanggaran di wilayah PLN Jakarta Raya & Tangerang,  
Hubungi Care Center SMS 0812 810 22000