

LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

PENINGKATAN *SAVING ENERGY* DENGAN P2TL AKIBAT PELANGGARAN PII DI PT PLN (PERSERO) RAYON DEPOK KOTA

Disusun oleh :

SINATRYA NALADINDA ASHARI

NIM : 2016-71-182

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Pada Kurikulum
Program Studi Diploma Tiga Teknik Elektro
SEKOLAH TINGGI TEKNIK-PLN**

Jakarta, 5 Agustus 2019

Mengetahui,

Disetujui,

(Erlina, ST., MT.)

Kepala Departemen Elektro

(Nurmiati Pasra, ST., MT.)

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : NUR ALFIYATULLAILAH
NIM : 2016-71-190
Jurusan : DIII TEKNIK ELEKTRO
Judul Proyek Akhir : Kajian Penggantian Current Transformers Dengan Arus Primer Mendekati Arus Nominal Beban Di PT. PLN (PERSERO) UP3 Cikokol

Telah disidangkan dan dinyatakan Lulus Sidang Proyek Akhir pada Program Diploma Tiga, Program Studi Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknik – PLN pada tanggal (13 Agustus 2019).

Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1. Suwarno, IR., MT.	Ketua Penguji	
2. Albert Gifson Hutajulu, ST., MT.	Sekretaris	
3. Rinna Hariyati, ST., MT.	Anggota	

Mengetahui,
Kepala Departemen Elektro

(Erlina, ST., MT.)

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Nama : Sinatrya Naladinda Ashari

NIM : 2016-71-182

Jurusan : Diploma III Teknik Elektro

Judul Proyek Akhir : Peningkatan *Saving Energy* Dengan P2TL Akibat

Pelanggaran PII di PT PLN (Persero) Rayon Depok Kota

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Proyek Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya baik di lingkungan STT-PLN maupun di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab serta bersedia memikul segala resiko jika ternyata pernyataan ini tidak benar.

Jakarta, 5 Agustus 2019

(Sinatrya Naladinda Ashari)

NIM : 2016-71-182

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat-Nya, yang telah memberikan kekuatan kepada saya untuk dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini. Ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya saya sampaikan kepada:

Ibu Nurmiati Pasra, ST., MT.

Selaku Dosen Pembimbing yang dengan kesabaran dan ketulusan hatinya telah memberikan bimbingan, semangat, serta dukungan sehingga Proyek Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Ungkapan rasa terima kasih atas budi baik yang tidak mungkin terbalas, semoga dapat dibalas Allah SWT. Aamiin.

Jakarta, 5 Agustus 2019

(Sinatrya Naladinda Ashari)

NIM : 2016-71-182

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Sekolah Tinggi Teknik - PLN, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : SINATRYA NALADINDA ASHARI

NIM : 2016-71-182

Program Studi : DIPLOMA TIGA

Jurusan : TEKNIK ELEKTRO

Jenis karya : PROYEK AKHIR

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Teknik - PLN **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Nonexclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Peningkatan *Saving Energy* Dengan P2TL Akibat Pelanggaran PII di PT PLN (Persero) Rayon Depok Kota. Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Sekolah Tinggi Teknik-PLN berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Proyek Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 5 Agustus 2019

Yang menyatakan,

(Sinatrya Naladinda Ashari)

NIM: 201671182

PENINGKATAN *SAVING ENERGY* DENGAN P2TL AKIBAT PELANGGARAN DI PT PLN (PERSERO) RAYON DEPOK KOTA

Sinatrya Naladinda Ashari (201671182)

Dibawah bimbingan Nurmiati Pasra, ST., MT.

ABSTRAK

Penertiban Pemakaian Tenaga Listrik (P2TL) dilakukan di PT PLN (Persero) Rayon Depok Kota dalam rangka meningkatkan *saving energy* yang disebabkan oleh penyalahgunaan energi listrik. Dalam pelaksanaannya, banyak pelanggan yang melakukan pelanggaran terhadap ketentuan-ketentuan yang berlaku. Upaya penyalahgunaan energi listrik dilakukan dengan mengubah pengawatan kWh meter sehingga energi listrik yang digunakan tidak terukur sepenuhnya. Akibatnya, banyak energi listrik yang telah disalurkan namun tidak tertagih. Sanksi yang diberikan yaitu denda berupa Tagihan Susulan, dilakukan pemadaman sementara dan penormalan pengawatan kWh meter serta diberikan surat panggilan ke pelanggan untuk menyelesaikan permasalahan penyalahgunaan energi listrik. Pelanggaran yang dilakukan oleh pelanggan dengan daya kontrak 2.200 VA membayar denda sebesar Rp 17.779.912 dengan *saving energy* 12.117,6 kWh. Sedangkan pelanggan dengan daya kontrak 900 VA membayar denda Rp 6.702.134 dengan besar *saving energy* 4.957,2 kWh.

Kata Kunci : P2TL, *saving energy*, penyalahgunaan energi listrik

SAVING ENERGY WITH IMPROVED P2TL DUE TO VIOLATION IN PT PLN (Persero) RAYON DEPOK KOTA

Sinatrya Naladinda Ashari (201671182)

Under the guidance of Nurmiati pasra, ST., MT.

ABSTRACT

Control of Power Consumption (P2TL) conducted at PT PLN (Persero) Rayon Depok Kota in order to increase energy saving caused by misuse of electrical energy. In practice, many customers who violates the provisions in force. Efforts misuse of electrical energy is done by changing the wiring kWh meter so that electric energy used is not fully measurable. As a result, a lot of electrical energy that has been distributed but not collectible. The sanction is a fine form of Supplementary Charges, performed temporary outage and normalization kWh meter wiring and given a summons to customers to solve the problems of the misuse of electrical energy. The violations committed by customers with 2,200 VA power contract to pay a fine of Rp 17.779.912 with energy saving 12.117.6 kWh. While customers with 900 VA power contract to pay a fine of Rp 6,702,134 with a large energy saving 4957.2 kWh.

Keywords: P2TL, saving energy, electrical energy abuse