

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : MAULVI RAHMALINI SADRACH  
NIM : 2014 – 11 – 308  
Program Studi : S1 Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Pemasangan Kapasitor Bank terhadap  
Kualitas Daya Listrik di GI Cawang Lama 150 kV

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana 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, 26 Juli 2018



( Maulvi Rahmalini Sadrach )

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan ini saya menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada yang terhormat :

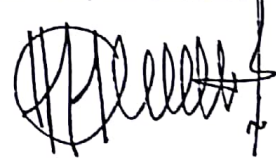
**Edy Ispranyoto, Ir., MBA. Selaku Pembimbing**

Yang telah memberikan petunjuk, saran-saran serta bimbingannya sehingga Proyek Skripsi ini dapat diselesaikan.

Terima kasih yang sama, saya ucapkan kepada :

1. Keluarga saya yang sudah memberikan *support* kepada saya dari awal sampai akhir nya kuliah ini.
2. Teman-teman terdekat saya, Ika Nur Oktaviani, Sari Zhakiah, Anjani Saraswati, Millata Munirowati, Wahyu Chyntia yang sudah membantu dalam penyusunan skripsi saya.
3. Karyawan PLN APP Cawang, yang telah membantu dalam hal pengambilan data - data untuk skripsi yang saya butuhkan.

Jakarta, 26 Juli 2018



**MAULVI RAHMALINI SADRACH**

**NIM : 2014-11-308**

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Maulvi Rahmalini Sadrach

NIM : 201411308

Program Studi : S1

Jurusan : Teknik Elektro

Jenis Karya : Skripsi

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

**Analisis Pengaruh Pemasangan Kapasitor Bank terhadap Kualitas Daya Listrik di GI Cawang Lama 150 kV.**

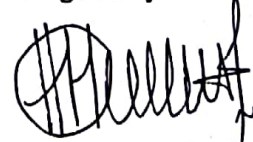
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Sekolah Tinggi Teknik – PLN berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta

26 Juli 2018

Yang menyatakan



(Maulvi Rahmalini Sadrach)

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### • Data Personal

NIM : 201411308  
Nama : Maulvi Rahmalini Sadrach  
Tempat Tanggal Lahir : Bekasi / 10 November 1996  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Status Perkawinan : Belum Menikah  
Program Studi : S1 Teknik Elektro  
Alamat Rumah : Graha Asri Residence Blok B6 No.12 Rt. 004/Rw. 007 Desa Telajung Setu Kec. Cikarang Barat Kab. Bekasi 17530.  
Hp : 087879247806  
Email : maulvhysadrach@gmail.com

### • Pendidikan

| Jenjang | Nama Lembaga               | Jurusan | Tahun Lulus |
|---------|----------------------------|---------|-------------|
| SD      | SDIT AL-MUTHMAINNAH BEKASI | -       | 2008        |
| SMP     | SMP BUDI MULIA KARAWANG    | -       | 2011        |
| SMA     | SMA BUDI UTOMO JOMBANG     | IPA     | 2014        |

Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sebenarnya.

Jakarta, 26 Juli 2018

Mahasiswa

(Maulvi Rahmalini Sadrach)



**SEKOLAH TINGGI TEKNIK – PLN**  
**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI**

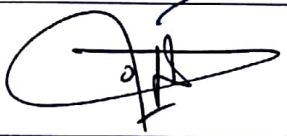
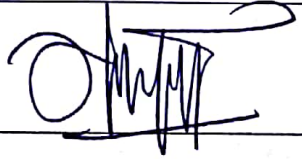
Nama Mahasiswa : Maulvi Rahmalini Sadrach  
 NIM : 201411308  
 Program Studi : Teknik Elektro  
 Jenjang : Sarjana  
 Pembimbing : Edy Ispranyoto, Ir., MBA  
 Judul Tugas Akhir : Analisis Pengaruh Pemasangan Kapasitor Bank terhadap Kualitas Daya Listrik di GI Cawang Lama 150 kV

| NO  | PEMBAHASAN                             | TANGGAL       | PARAF DOSEN |
|-----|----------------------------------------|---------------|-------------|
| 1.  | Konsultasi Awal                        | 15 Maret 2018 |             |
| 2.  | Pengajuan Judul Skripsi                | 23 Maret 2018 |             |
| 3.  | Konsultasi Sub Bab Skripsi dan Abstrak | 04 April 2018 |             |
| 4.  | Konsultasi Bab I                       | 29 Mei 2018   |             |
| 5.  | Pembahasan dan Koreksi Bab I           | 31 Mei 2018   |             |
| 6.  | Konsultasi Bab II                      | 03 Juni 2018  |             |
| 7.  | Pembahasan dan Koreksi Bab II          | 05 Juni 2018  |             |
| 8.  | Konsultasi Bab III                     | 08 Juni 2018  |             |
| 9.  | Pembahasan dan Koreksi Bab III         | 10 Juni 2018  |             |
| 10. | Konsultasi Bab IV                      | 15 Juli 2018  |             |
| 11. | Pembahasan dan Koreksi Bab IV          | 18 Juli 2018  |             |
| 12. | Konsultasi Bab V                       | 24 Juli 2018  |             |
| 13. | Pembahasan dan Koreksi Bab V           | 25 Juli 2018  |             |
| 14. | Persetujuan Keseluruhan Skripsi        | 26 Juli 2018  |             |

## LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

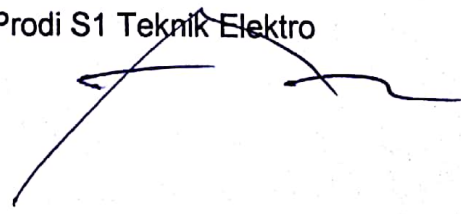
Nama : MAULVI RAHMALINI SADRACH  
NIM : 2014 – 11 – 308  
Program Studi : S1 Teknik Elektro  
Judul : Analisis Pengaruh Pemasangan Kapasitor Bank terhadap Kualitas Daya Listrik di GI Cawang Lama 150 kV

Telah disidangkan dan dinyatakan Lulus Sidang Skripsi pada Sarjana Strata 1, Program Studi Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknik – PLN pada tanggal 15 Agustus 2018.

| Nama Penguji                     | Jabatan       | Tanda Tangan                                                                          |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Sigit Sukmajati, ST., MT      | Ketua Penguji |  |
| 2. Novi Gusti Pahiyanti, ST., MT | Sekretaris    |  |
| 3. Tony Koerniawan, ST., MT      | Anggota       |  |

Mengetahui :

Ka. Prodi S1 Teknik Elektro



(Syarif Hidayat, S.Si., MT)

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi dengan Judul

**ANALISIS PENGARUH PEMASANGAN KAPASITOR BANK TERHADAP  
KUALITAS DAYA LISTRIK DI GI CAWANG LAMA 150 KV**

Disusun oleh :

**MAULVI RAHMALINI SADRACH**

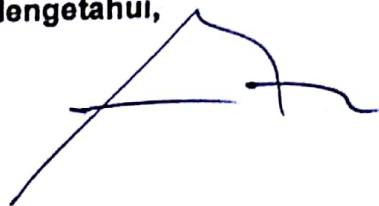
**NIM 2014 11 308**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
Program Studi Sarjana Teknik Elektro

**SEKOLAH TINGGI TEKNIK – PLN**

**Jakarta, 26 Juli 2018**

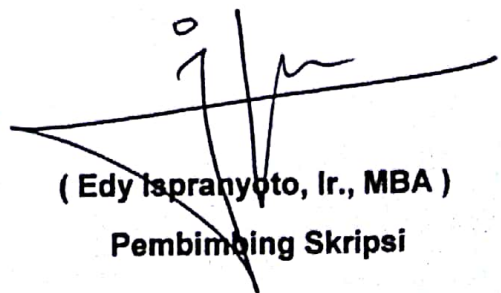
**Mengetahui,**



**( Syarif Hidayat, S.Si., MT )**

**Ka. Prodi S1 Teknik Elektro**

**Disetujui,**



**( Edy Ispranyoto, Ir., MBA )**

**Pembimbing Skripsi**