

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Sari Zhakiah  
NIM : 2014-11-306  
Program Studi : S1 TEKNIK ELEKTRO  
Judul Skripsi : Analisa Perhitungan Setting Relai Jarak Pada SUTT 150 kV GIS Pondok Kelapa - Gandaria Akibat Adanya *Jumper Bypass*

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 diacuh 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, 27 Juli 2018



(Sari Zhakiah)

## UCAPAN TERIMA KASIH

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

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

Yang telah memberikan petunjuk, saran-saran bimbingannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Terima kasih yang sama, saya sampaikan kepada :

1. Keluarga saya yang selalu memberikan *support* baik motivasi maupun materi dari awal hingga selesainya kuliah ini.
2. Teman-teman terdekat saya, Ika Nur Oktaviani, Maulvi Rahmalini Sadrach, Wahyu Chyntia Permata Sari, Fatwa Fadila Muhammad, dan Anjani Saraswati yang selalu memberikan motivasi dan wawasan kepada saya dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Pihak karyawan PT. PLN (Persero) APP Cawang yang telah memberikan bantuan kepada saya sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.

Yang telah mengijinkan dan memberikan ilmunya untuk membantu menyelesaikan skripsi ini dengan penuh kesabaran membimbing langsung kelengkapan yang ada pada daerah yang diinginkan.

Jakarta, 27 Juli 2018



(Sari Zhakiah)

## PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

Sebagai civitas akademika Sekolah Tinggi Teknik – PLN, saya yang tanda tangan dibawah ini :

Nama : Sari Zhakiah  
NIM : 2014-11-306  
Program Studi : Strata Satu (S1) 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:

**ANALISA PERHITUNGAN SETTING RELAI JARAK PADA SUTT 150 KV  
GIS PONDOK KELAPA - GANDARIA AKIBAT ADANYA JUMPER BYPASS**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Sekolah Tinggi Teknik – PLN berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengola 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 :

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 27 Juli 2018

Yang Menyatakan



(Sari Zhakiah)

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### Data Personal

NIM : 2014-11-306  
Nama : Sari Zhakiah  
Tempat / Tanggal Lahir : Singkawang, 17 Desember 1996  
JenisKelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Status Perkawinan : Belum Kawin  
Program Studi : S1 Teknik Elektro  
Alamat Rumah : Jln. H.Rais A.Rahman Gg. Margodadirejo IID  
No.12, Sei. Jawi, Kota Pontianak. Kalimantan Barat  
KodePos : 78115  
Telp / Hp : 0858-9425-0642  
Email : [sarizhakiah@gmail.com](mailto:sarizhakiah@gmail.com)

### Pendidikan

Jenjang	Nama Lembaga	Jurusan	Tahun Lulus
SD	SD-IT Nurul Islam Singkawang	-	2008
SMP	SMP Islam Bawari Pontianak	-	2011
SMA	SMA Negeri 10 Pontianak	IPA	2014

Demikianlah daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sebenarnya.

Jakarta, 27 Juli 2018

( Sari Zhakiah )





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

**Nama Mahasiswa** : Sari Zhakiah  
**NIM** : 2014-11-306  
**Program Studi** : Teknik Elektro  
**Jenjang** : Strata Satu  
**Judul Skripsi** : Analisa Perhitungan Setting Relai Jarak Pada  
SUTT 150 kV GIS Pondok Kelapa - Gandaria  
Akibat Adanya *Jumper Bypass*  
**Pembimbing Skripsi** : Edy Ispranyoto, Ir., MBA

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

Skripsi dengan Judul

## ANALISA PERHITUNGAN SETTING RELAI JARAK PADA SUTT 150 KV GIS PONDOK KELAPA - GANDARIA AKIBAT ADANYA *JUMPER BYPASS*

Disusun Oleh :

**SARI ZHAKIAH**

**2014-11-306**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan.

Program Studi Sarjana Teknik Elektro

**SEKOLAH TINGGI TEKNIK-PLN**

**Jakarta, 2018**

**Mengetahui,**

( Syarif Hidayat, S.Si., MT )

Ka. Prodi S1 Teknik Elektro

**Disetujui,**


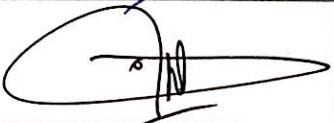
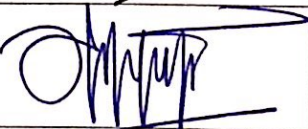
( Edy Ispranyoto, Ir., MBA )

Pembimbing Skripsi

## LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : SARI ZHAKIAH  
NIM : 2014 – 11 – 306  
Program Studi : S1 Teknik Elektro  
Judul : Analisa Perhitungan *Setting* Relai Jarak pada SUTT 150 kV GIS Pondok Kelapa – Gandaraia akibat adanya *Jumper Bypass*

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)