

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



• Data Personal

NIM : 201411305
Nama : Ika Nur Oktaviani
Tempat Tanggal Lahir : Jakarta / 03 Oktober 1995
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Status Perkawinan : Belum Menikah
Program Studi : S1 Teknik Elektro
Alamat Rumah : Jln. Penggilingan rt/rw 008/06 n0.71. Kel.
Penggilingan, kec. Cakung. Jakarta Timur
Hp : 087787132600
Email : oktavianikaa@gmail.com

• Pendidikan

Jenjang	Nama Lembaga	Jurusan	Tahun Lulus
SD	SDN 05 Pagi	-	2007
SMP	SMP Negeri 236 Jakarta	-	2010
SMA	SMK Negeri 26 Jakarta	Elektronika Industri	2014

Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sebenarnya.

Jakarta, 26 Juli 2018

Mahasiswa

(Ika Nur Oktaviani)



SEKOLAH TINGGI TEKNIK – PLN
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ika Nur Oktaviani
 NIM : 201411305
 Program Studi : Teknik Elektro
 Jenjang : Sarjana
 Pembimbing : Edy Ispranyoto, Ir., MBA
 Judul Tugas Akhir : *Resetting Ulang Relai Jarak Transmission Line Jatirangon*
 – Miniatur Karena Adanya Overhaul di GIS Miniatur

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

RESETTING ULANG RELAI JARAK TRANSMISSION LINE JATIRANGON – MINIATUR KARENA ADANYA OVERHAUL DI GIS MINIATUR

Disusun oleh :

IKA NUR OKTAVIANI

NIM 2014 11 305

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

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

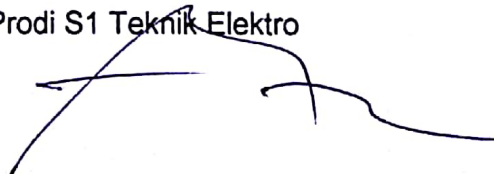
Nama : IKA NUR OKTAVIANI
NIM : 2014 – 11 – 305
Program Studi : S1 Teknik Elektro
Judul : *Resetting Ulang Relai Jarak Transmission Line Jatirangon*
– Miniatur karena adanya *Overhaul* di GIS Miniatur

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)

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : IKA NUR OKTAVIANI

NIM : 2014 – 11 – 305

Program Studi : S1 Teknik Elektro

Judul Skripsi : *Resetting Ulang Relai Jarak Transmission Line Jatirangon –
Miniatur Karena Adanya Overhaul di GIS Miniatur*

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



(Ika Nur Oktaviani)

UCAPAN TERIMA KASIH

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

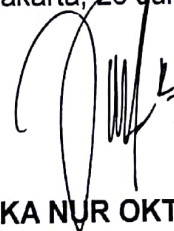
Edy Ispranyoto, Ir., MBA. Selaku Pembimbing

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

Terimakasih yang sama, saya ucapkan kepada :

1. Keluarga saya yang selalu memberikan *support*, baik motivasi maupun materi kepada saya dari awal hingga selesainya kuliah ini.
2. Orang – orang terdekat saya, Maulvi Rahmalini Sadrach, Sari Zhakiah, Fatwa Fadilah Muhammad, Wahyu Chyntia dan Anjani Saraswati, yang selalu memberikan motivasi dan wawasan kepada saya dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Pihak karyawan PLN APP Cawang, yang telah memberikan bantuan kepada saya sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.

Jakarta, 26 Juli 2018



IKA NUR OKTAVIANI

NIM : 2014-11-305

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Ika Nur Oktaviani

NIM : 201411305

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 :

***Resetting Ulang Relai Jarak Transmission Line Jatirangon – Miniatur
Karena Adanya Overhaul di GIS Miniatur***

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



(Ika Nur Oktaviani)

25	JTRGN	MNTUR	1	150	10.20	Drake	2x468.5	1560	1600/5	Distance
						1872	1680			
										Synchrocheck
										Autorecloser
								2400/5	1200-2400/5	OCR
										GFR
26	MNTUR	JTRGN	1	150	10.20	Drake	2x468.5	1560	1600/1	Distance
										Synchrocheck
										Autorecloser
										CBF1
										CBF2
										CCP
										OCR
										GFR
27	JTRGN	CIBNG	1	150	19.50	Drake	2x468.5		1600/5	Distance
										Synchrocheck
										Autorecloser

Persero) TJBB
CAWANG

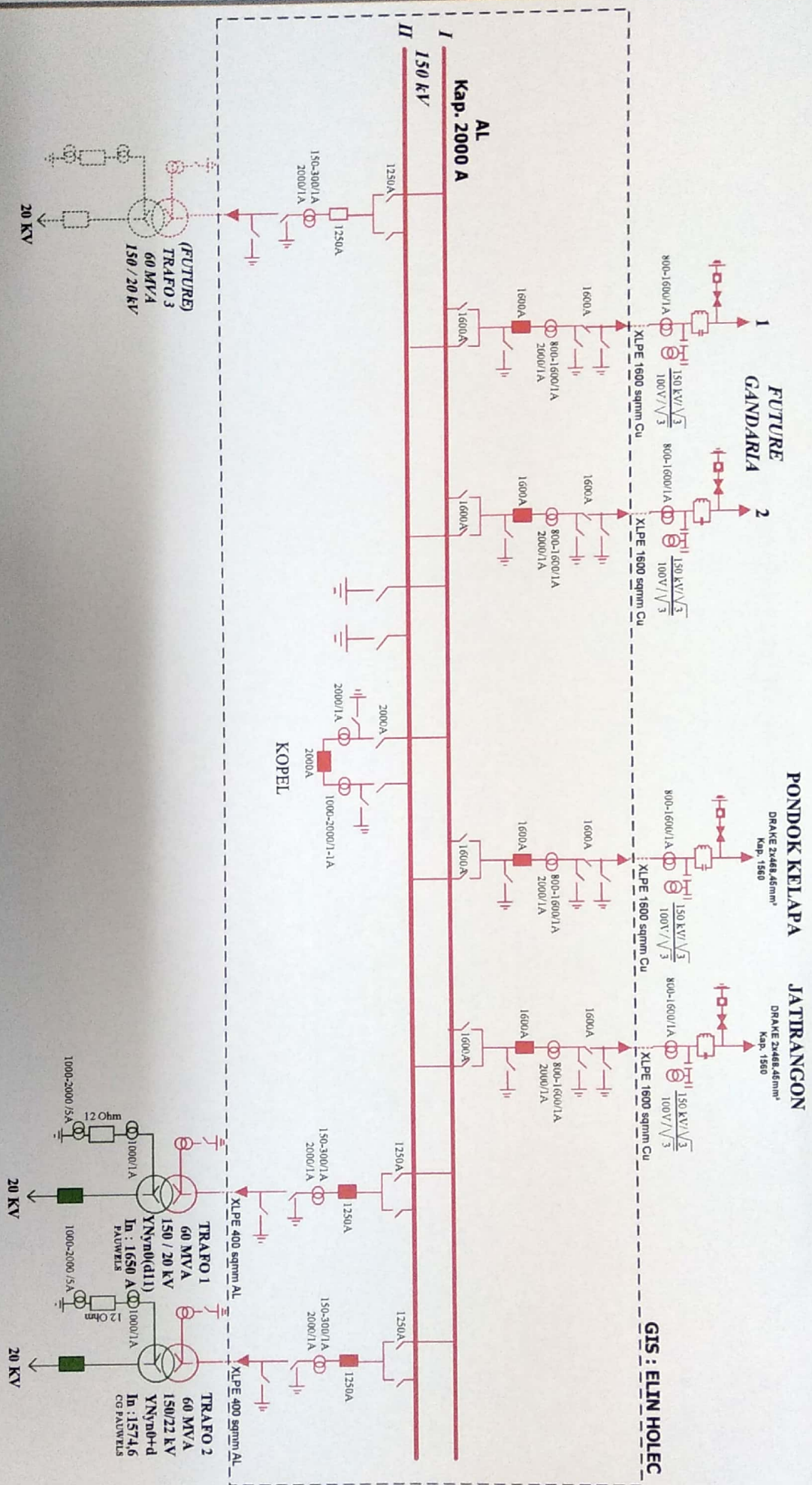
MERK/TYPE	NO. SERI	SETTING RELAY	KET
GE / D60		Z1 = 0.416; Z2 = 0.987; Z3 = 1.696; PHASE : RCA = 82; COMPLIMIT = 90; DIR RCA = 45; DIR COMPLIMIT = 60 SPV = 1.2 pu; GROUND : RCA = 74; COMPLIMIT = 90; DIR RCA = 45; DIR COMPLIMIT = 60 RIGHT BLINDER RCA = 82; LEFT BLINDER RCA = 82 Z0/Z1 MAG = 2.945; Z0/Z1 ANGLE = 3.4; Z0M MAG = 0; Z0M ANGLE = 0 QUAD RIGHT BLINDER = 7.086; QUAD LEFT BLINDER = 7.086; SPV = 0.2 t2 = 0.4 detik; t3 = 1.6 detik; BASIC	
ABB / SPAJ140		Is = 4.4 A; TMS = 0.35 (SI)	
ABB / SPAJ140		Is = 1 A; TMS = 0.4 (SI)	
ALSTOM / MICOM P443		Z1 = 0.347; Z2 = 0.624 ; Z3 = 1.041 t2 = 0.4; t3 = 1.6; SCHEME = BASIC	
ABB / SPAJ140		Is = 4.4 A; TMS = 0.35 (SI)	
ABB / SPAJ140		Is = 1 A; TMS = 0.4 (SI)	
Quadramho/ SHPM101		Z1 = 0.36; Z2 = 0.828 ; Z3 = 1.8 sudut phasa = 75; sudut N = 70 t2 = 0.4; t3 = 1.6; option select = 00	
ABB / SPAJ140		Is = 5 A; TMS = 0.35 (SI)	
ABB / SPAJ140		Is = 1 A; TMS = 0.35 (SI)	
ALSTOM / MICOM P443		Z1 = 0.347; Z2 = 0.968 ; Z3 = 1.687 t2 = 0.4; t3 = 1.6; SCHEME = BASIC	
ABB / SPAJ140		Is = 6 A; TMS = 0.35 (SI)	
ABB / SPAJ140		Is = 1 A; TMS = 0.35 (SI)	

Quadrant/ SHPM101	156339A	K1 = 3; K2 = 0; K3 = 32; K11 = 1; K12 = 0; K13 = 0; K14 = 1; K15 = 1; K21 = 1; K22 = 0.9; K24 = 1; K31 = 3; K32 = 0.1; K33 = 1; K35 = 1; K36 = 0; K37 = 0.25; K4 = 2; K5 = 0; K6 = 0.04; Z1 = 0.6 Z2 = 1.14; Z3 = 1.86; Z4 = 0.15; sudut ph = 80; sudut N = 75; t2 = 0.4; t3 = 1.6; option select = 02 Rated voltage = ph-N; sudut = 5+10 derajat; Vs = (77+5)% Vn t = 0.5 detik; LL/DB = in; DL/LB = in dead time = 1 detik; reclaim time = 40 detik Is = 5 A; TMS = 0.4 (SI) Is = 0.75 A; TMS = 0.7 (SI)	
ALSTOM / MICOM P142	156479A		3.5
ALSTOM / MICOM P142	156479A		
GEC / MAVS01			
GEC / MVTR			
ALSTOM / MICOM P142	156479A		
ALSTOM / MICOM P142	156479A		
Quadrant/ SHPM101		K1 = 2; K2 = 0.4; K3 = 32; K11 = 1; K12 = 0; K13 = 0.04; K14 = 1; K15 = 1; K21 = 1; K22 = 0.6; K24 = 1; K31 = 6; K32 = 0.7; K33 = 1; K35 = 1; K36 = 0; K37 = 0.25; K4 = 1; K5 = 0.6; K6 = 0.04; Z1 = 2.496 Z2 = 3.84; Z3 = 16.08; Z4 = 0.6; sudut ph = 80; sudut N = 75; t2 = 0.4; t3 = 1.6; option select = 02 Rated voltage = ph-N; sudut = 5+10 derajat; Vs = (77+5)% Vn t = 0.5 detik; LL/DB = in; DL/LB = in 1 ph; dead time = 1 detik; reclaim time = 40 detik Is = 0.2 A Is = 0.2 A Is = 0.2 A Is = 0.2 A; Rs = 625 ohm Is = 1.2 A; TMS = 0.35 (SI) Is = 0.2 A; TMS = 0.6 (SI)	
GEC / MAVS01			
GEC / LFAA			
GEC / MET139	585810M		
GEC / MET139	585931M		
GEC / MCAG34	586598M		
GEC / MCG652	585769M		
GEC / MCG652	585769M		
AREVA / MICOM P442	32868344/03/14	Z1 = 0.946; Z2 = 1.419; Z3 = 2.224; sudut ph = 81.7; sudut N = 81.7; t2 = 0.8; t3 = 1.6; scheme = PUTT Vn = 63.5 V; sudut = 5+10 derajat; Vs = (77+5)% Vn t = 0.5 detik; LL/DB = in; DL/LB = in 1 pole, 1+3 ph, dead time spar = 1 detik; dead time tpar = 3 detik; reclaim time = 40 detik	
GEC / MAVS01			
GEC / LFAA			



= 20 kV

Scanned by CamScanner



KETERANGAN :

- = 150 kV
- = 20 kV

PT. PLN (PERSERO) TJBB			
APP CAWANG			
GIS MINIATUR 150 KV			
DOKUMEN	TANGGAL	DIREKSI	DEPT/TAJ
STAF BUKUMING	FEB 2018	REDAK	MOCHA ARYANTO

