

LEMBAR PENGESAHAN

Proyek Akhir Dengan Judul

PENENTUAN TITIK GANGGUAN KABEL BAWAH TANAH 20KV
MENGUNAKAN METODE MAPPING DI PT.PLN(PERSERO) AREA
CENGKARENG

Disusun Oleh :

Danu Damara

NIM 2015-71-003

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Program Studi Diploma III Teknik Elektro

SEKOLAH TINGGI TEKNIK PLN

Jakarta, 19 agustus 2019

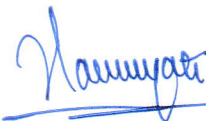
Mengetahui,



(Erlina, ST., MT)

Kepala Departemen Elektro

Disetujui,



(Rinna Hariyati, ST., MT)

Pembimbing Proyek Akhir

LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI

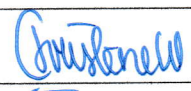
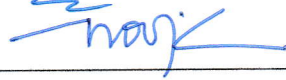
Nama : Danu Damara

NIM : 2015-71-003

Jurusan : DIII TEKNIK ELEKTRO

Judul Proyek Akhir : PENENTUAN TITIK GANGGUAN KABEL BAWAH TANAH
20KV MENGGUNAKAN METODE MAPPING DI
PT.PLN(PERSERO) AREA CENGKARENG

Telah disidangkan dan dinyatakan Lulus Sidang Proyek Akhir pada Program Diploma III, Program Studi Teknik Elektro Sekolah Tinggi Teknik – PLN pada tanggal (29 Agustus 2019).

Nama Penguji	Jabatan	Tanda Tangan
1. Suwarno, IR.,MT	Ketua Sidang	
2. Christine Widyastuti,ST.,MT	Sekretaris Sidang	
3. Novi Kurniasih,ST.,MT	Anggota Penguji	

Mengetahui ,

Kepala Departemen elektro


Erlina, ST.,MT

PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Nama : Danu Damara

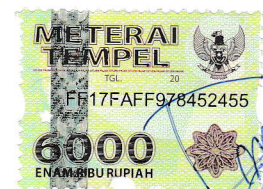
Nim : 2015-71-003

Jurusan : DIII TEKNIK ELEKTRO

Judul Proyek Akhir : PENENTUAN TITIK GANGGUAN KABEL BAWAH
TANAH 20KV MENGGUNAKAN METODE MAPPING DI
PT.PLN(PERSERO) AREA CENGKARENG

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 disuatu 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 resiko jika ternyata pernyataan ini tidak benar.

Jakarta, 19 Agustus 2019



DANU DAMARA

NIM : 2015-71-003

UCAPAN TERIMA KASIH

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

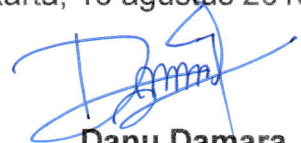
RINNA HARIYATI ST.,MT

Yang dengan kesabaran telah memberikan petunjuk, dan saran-saran serta bimbingannya sehingga Proyek Akhir ini dapat diselesaikan.

Terima kasih yang sama, saya sampaikan kepada :

1. PT.PLN (Persero) AREA CENGKARENG selaku perusahaan yang telah memberikan dan mengizinkan mengumpulkan data dan melakukan penelitian dilapangan.
2. Bapak Darlin selaku SPV Jaringan dan bapak MC Sofyan selaku Dispatcher di PT. PLN(Persero) AREA CENGKARENG yang telah memberikan bimbingan serta saran-sarannya.
3. Bapak Anda S dan bapak Khrissetiawan selaku pelaksana unit deteksi kabel di PT. Haleyora Power yang telah mengizinkan dan membimbing selama melakukan penelitian di lapangan.

Jakarta, 16 agustus 2019



Danu Damara
NIM: 2015-71-003

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Personal

Nim : 2015-71-003
Nama : Danu Damara
Tempat / Tgl. Lahir : Pangkal Pinang / 24 April 1997
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Status Perkawinan : Belum Menikah
Program Studi : DIII Teknik Elektro
Alamat Rumah : Jl. Teladan AMD, Toboali, Bangka Selatan, kep. Bangka Belitung
Hp : 081314450210
Email : danudamara709@gmail.com
Personal Web : -

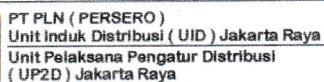
Pendidikan

Jenjang	Nama Lembaga	jurusan	Tahun lulus
SD	SD N 7 TOBOALI	-	2003-2009
SMP	SMP N 2 TOBOALI	-	2009-2012
SMK	SMK N 1 TOBOALI	Teknik instalasi Tenaga Listrik	2013-2015

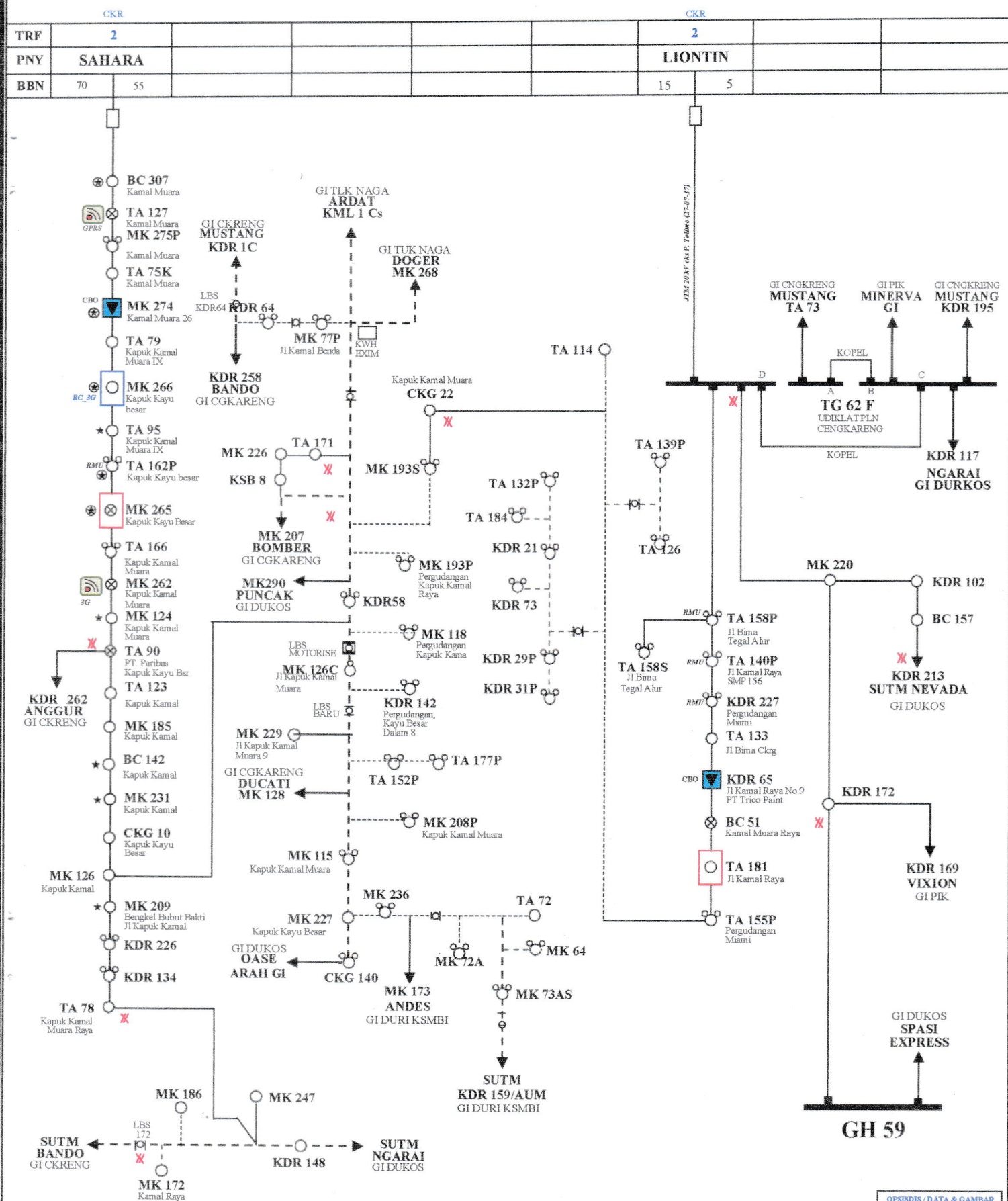
Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sebenarnya.

Jakarta, 19 Agustus 2019

Danu Damara



GI DURI KOSAMBI



UPDATE: 20-01-10

OPSISDIS / DATA & GAMBAR	
Drafter	Zulfikar / Budi W
Supervisi	YOGI DWI PUTRA
EDISI	JUNI 2019

**PT HALEYORA POWER**

Pekerjaan Deteksi Kabel 20 Kv

Area Pengatur Distribusi Banten

Area : Cangkarang

No.

LAPORAN HASIL DETEKSI GANGGUAN**SKTM/ SKTR / SUTM / MV.CELL**

Hari : Tanggal : 10 / Mei / 2019

Gardu (Segmen Terganggu) : MK 262 Arah MK 129

Penyulang : SAHARA Gardu Induk : DURI KOSAMBI

No. Gangguan APD : Shift : Pagi / Siang / Malam

Tgl Terima Kerja dari Dispat : 10 / 5 / 2019 Jam : 22.17 WIB

Tgl Ke Lokasi : 10 / 5 / 2019 Jam : 22.28 WIB Tiba Jam : 22.45 WIB

Jam Mulai Deteksi : 23.02 WIB, Selesai Jam : 00.02 WIB

Pengukuran Tahanan Isolasi dengan HV. Test Unit.

Hasil Pengujian HV. TEST : 15 kV R-0 = 15 kV S-0 = 10 kV R-0 = 15 kV

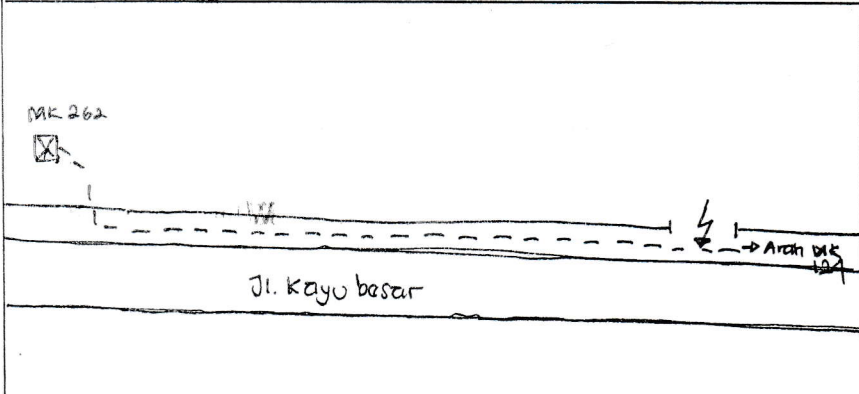
Fasa Yang Terganggu : RST Burning : kV DC Impuls : 12 kV DC

Merk Alat Deteksi : Seba Hagenuk/Baur

Panjang Kabel (L) : 7.300 m

Titik Gangguan : 1.015 m dari MK 262

Koordinat : 6°10,10675 106°39,7262

Gambar / Denah Lokasi Gangguan	Yang Perlu Dilaporkan
	☒ Selesai ☐ Belum Selesai ☐ Isolasi Tinggi ☐ Lokalisasi ☐ Relokasi ☐ Lokasi Ramai Keterangan :

Catatan lain hasil Deteksi : Titik gangguan ditandai pilok merah papan tembokPabrik.

Pengawas PLN

PLN Area :

Cangkarang

P.I.C Deteksi

Posko :

Cangkarang

Pelaksana Deteksi 1

Pelaksana Deteksi 2

MC. SofyanINDRA . MANDA . SKhrisettiawan