

	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918 Website : <a href="http://www.polisriwijaya.ac.id">www.polisriwijaya.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@polsri.ac.id">info@polsri.ac.id</a>	 
	<b>REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)</b>	

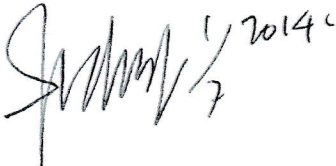
Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Ana Tri Wijayanti  
NIM : 061130311431  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Listrik  
Judul Laporan Akhir : Analisa Gangguan pada Penyulang Banteng  
di Gardu Induk Bukit Siguntang Rayon Rivai  
Palembang

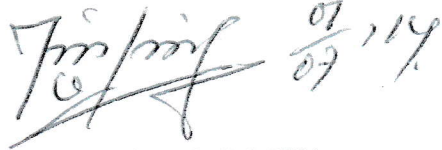
Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2013/2014

Palembang, 30 Juni 2014

Pembimbing I,

  
(Sudirman Yahya, S.T., M.T.)  
NIP. 196701131992031002

Pembimbing II,

  
(Bersiap Ginting, S.T., M.T.)  
NIP. 196303231989031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Ana Tri Wijayanti  
NIM : 061130311431  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : Teknik Listrik

**Pihak Kedua**

Dosen Pembimbing I

Nama : Sudirman Yahya, S.T., M.T.  
NIP : 196701131992031002  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : Teknik Listrik

Dosen Pembimbing II

Nama : Bersiap Ginting, S.T., M.T.  
NIP : 196303231989031002  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : Teknik Listrik

Pada hari ini Selasa tanggal 11 Maret 2014 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa, Jumat pukul 10.00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

(Ana Tri Wijayanti)  
NIM 061130311431

Palembang, 11 Maret 2014

Pihak Kedua,

(Sudirman Yahya, S.T., M.T.)  
NIP 196701131992031002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

(Ir. Ali Nurdin, M.T.)  
NIP 196212071991031001



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

## POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



## KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Ana Tri Wijayanti  
 NIM : 061130311431  
 Jurusan : Teknik Elektro  
 Program Studi : Teknik Listrik

**Pihak Kedua**

Dosen Pembimbing I

Nama : Sudirman Yahya, S.T., M.T.  
 NIP : 196701131992031002  
 Jurusan : Teknik Elektro  
 Program Studi : Teknik Listrik

Dosen Pembimbing II

Nama : Bersiap Ginting, S.T., M.T.  
 NIP : 196303231989031002  
 Jurusan : Teknik Elektro  
 Program Studi : Teknik Listrik

Pada hari ini kamis tanggal 6 Maret 2014 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa, Rabu, Kamis pukul 10.00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Palembang, 6 Maret 2014

Pihak Pertama,

(Ana Tri Wijayanti)  
 NIM 061130311431

Pihak Kedua,

(Bersiap Ginting, S.T., M.T.)  
 NIP 196303231989031002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

(Ir. Ali Nurdin, M.T.)  
 NIP 196212071991031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

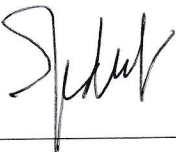
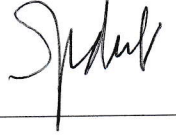


**LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

Lembar : 1

Nama : Ana Tri Wijayanti  
 NIM : 061130311431  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Listrik  
 Judul Laporan Akhir : Analisa Gangguan pada Penyulang Banteng di Gardu Induk  
Bukit Siguntang Rayon Rivai Palembang  
 Pembimbing (I) II \*) : Sudirman Yahya S.T.,M.T., / Bersiap Ginting, S.T.,M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	11-2-2014	Orientasi Judul	
2.	4-3-2014	Kesepakatan bimbingan	
3.	11-3-2014	Menunjukkan data yang didapat dari PT PLN (Persero)	
4.	14-3-2014	Mengajukan proposal	
5.	29-5-2014	- Mengajukan bab 1-5 - Cari ans gangguan hubung singkat seluruh gardu	
6.	2-6-2014	- Membenikan hasil perhitungan ans gangguan hubung singkat semua gardu - verifikasi data	
7.	9-6-2014	- Membenikan hasil verifikasi data - Cari data ans gangguan yang terekam pada rele	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	12-6-2014	- Memberikan hasil data arus gangguan yang terdapat di rele - Tambahi data tersebut di laporan	
9.	19-6-2014	- Saran diperbaiki sesuaikan dengan kendala dari analisa dan kesimpulan - Lanjutkan lengkapi power point	
10.			
11.			
12.			

Palembang, .....

Ketua Program Studi,

( Herman Yani, S.T., M.Eng )  
NIP 196510011990031006**Catatan:**

\*) melingkari angka yang sesuai.

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id




LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Ana Tri Wijayanti  
 NIM : 061130311431  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Listrik  
 Judul Laporan Akhir : Analisa Gangguan pada Penyulang Banteng di Gardu Induk Bukit Siguntang Rayon Rivi Palembang  
 Pembimbing I (II)\* : Sudirman Yahya S.T.,M.T., / Bersiap Ginting, S.T.,M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	03/03, 2014	Orientasi judul, melanjutkan ke pembuatan proposal	<i>[Signature]</i> B. GINTING
2.	14/03, 2014	Pengajuan proposal, penandatanganan kesepakatan dosen pembimbing, dan melanjutkan mencari data dan referensi	<i>[Signature]</i> B. GINTING
3.	20/03, 2014	Menunjukkan data yang telah didapat dan melanjutkan ke bab I dan bab II	<i>[Signature]</i> B. GINTING
4.	27/03, 14	Lanjutan ke Bab III	<i>[Signature]</i> B. GINTING
5.	03/04, 14	Bab III lengkapi Bab I	<i>[Signature]</i> B. GINTING
6.		Penyulang yg lebih detail.	
7.	20/04, 14	Lanjutan ke Bab IV	<i>[Signature]</i> B. GINTING

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	05/11/14 06	- Pada Bab <sup>IV</sup> Analisis <sup>perhitungan</sup> <del>lapangan</del> buat dalam Tabel	
9.		- Perbaikan <del>perbaikan</del>	
10.		- Bab <sup>V</sup> - Kesimpulan ditambah dari hasil <del>verbod</del>	
11.		- Garis <del>di</del> <sup>di</sup> <del>part</del> <sup>part</sup> <del>berita</del>	
12.	01/07/14	Prin yg <del>loghap</del> da ACC <del>Maju</del> <sup>u/</sup> <del>di</del> <sup>u/</sup> <del>ng</del> faela <del>Sialang</del> <sup>LA</sup> Palembang, .....	

Ketua Program Studi,

( Herman Yani, S.T., M.Eng )  
NIP 196510011990031006

## Catatan:

\*) melingkari angka yang sesuai

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

Lembar bimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.



PT. PLN (Persero)  
PUSAT PENDIDIKAN DAN PELATIHAN  
UNIT PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PALEMBANG



Jalan Bendungan No. 22, Sekip - Palembang 30126

Telp. No. : 0711 - 322342 - 365829  
Faximile : 0711 - 312740

E-mail : [udiklat.plm@pln-jasdik.co.id](mailto:udiklat.plm@pln-jasdik.co.id)  
Kotak Pos : -

Nomor : 103 /332/M.UDA.10/2014  
Sifat : Segera  
Lampiran : Ada  
Perihal : Permohonan Magang

28 Januari 2014

Kepada Yth,

PT. PLN (Persero) Wilayah S2JB  
PT. PLN (Persero) P3BS

up. Yth, MB. SDM dan Umum

Mengingat surat kami No. 0582/332/M.UDA.10/2014 tanggal 13 Juli 2013, perihal permohonan magang, bersama ini mohon diberikan ijin untuk pelaksanaan magang tahap 2 dan pengambilan data untuk laporan akhir bagi siswa D3 program kerja sama PT. PLN (Persero) dengan Politeknik Negeri Sriwijaya di unit Saudara. Terlampir nama-nama siswa tersebut.

Adapun waktu pelaksanaan kegiatan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Tanggal 10 – 22 Februari 2014 : siswa mulai magang pada jam 08.00 sd. 17.00 wib.
2. Tanggal 23 Februari – 12 April 2014 : siswa mulai magang pada jam 13.00 sd. 17.00 wib.

Mohon kiranya untuk menunjuk seorang mentor guna melaksanakan bimbingan terhadap siswa tersebut.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

PLH MANAJER  
DM. PEM

  
HARI KAPTONO ADI

Tembusan :

- Manajer UPT Palembang
- Manajer Rayon Ampera, Rayon Rivai, Rayon Kenten, Rayon Mariana, Rayon Sukarami, UPD Palembang
- Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya
- MS. PIK Pusediklat

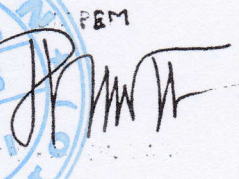




RENCANA MAGANG D3 KERJASAMA PT. PLN (PERSERO) DENGAN POLSRI ANGKATAN 2

TAHAP 1 TANGGAL 15 JULI 2013 S/D 7 SEPTEMBER 2013  
 TAHAP 2 TANGGAL 10 FEBRUARI 2014 S/D 12 APRIL 2014

No	NIM	Nama	Jenis Kelamin	Kantor Monev
1	0611 8031 1437	Charisa Anggraini	P	PT PLN (Persero) UPT Palembang
2	0611 8031 1438	Evi Putri Purnamasari	P	PT PLN (Persero) UPT Palembang
3	0611 8031 1437	Sandra Tri Septarini	P	PT PLN (Persero) UPT Palembang
4	0611 8031 1439	Yohana Amalia	P	PT PLN (Persero) UPT Palembang
1	0611 8031 1440	Asyauqi Putra Izzati	L	PT PLN (Persero) Rayon Mariana
2	0611 8031 1441	Fiki Rahman Ashari	L	PT PLN (Persero) Rayon Mariana
3	0611 8031 1442	M. Mirwan Setiawan	L	PT PLN (Persero) Rayon Mariana
4	0611 8031 1443	Syatria Ramalan	L	PT PLN (Persero) Rayon Mariana
1	0611 8031 1444	Ayu Delta Lestari	P	PT PLN (Persero) UPD Palembang
2	0611 8031 1445	Eko Susanto	L	PT PLN (Persero) UPD Palembang
3	0611 8031 1446	M. Busrol Hawotif	L	PT PLN (Persero) UPD Palembang
4	0611 8031 1447	Prastanto Putra	L	PT PLN (Persero) UPD Palembang
1	0611 8031 1448	Anna Tri Wijayanti	P	PT PLN (Persero) Rayon Ariva
2	0611 8031 1449	Efrizal	L	PT PLN (Persero) Rayon Ariva
3	0611 8031 1450	Eya Efillionita	P	PT PLN (Persero) Rayon Ariva
4	0611 8031 1451	Fithia Ezra Mustika	P	PT PLN (Persero) Rayon Ariva
1	0611 8031 1452	Benny Jeremi Sihombing	L	PT PLN (Persero) Rayon Sukarati
2	0611 8031 1453	Kgs. M. Amir Amrullah	L	PT PLN (Persero) Rayon Sukarati
3	0611 8031 1454	Reska Alvion	P	PT PLN (Persero) Rayon Sukarati
4	0611 8031 1455	Rizka Intan Yolanda	P	PT PLN (Persero) Rayon Sukarati
1	0611 8031 1456	Ayu Febriantika Dewi	P	PT PLN (Persero) Rayon Ambara
2	0611 8031 1457	Novita Jayanti	P	PT PLN (Persero) Rayon Ambara
3	0611 8031 1458	Wahyu Belfias Eka Putra Daya	L	PT PLN (Persero) Rayon Ambara
4	0611 8031 1459	Yohannes Mertua Tampubolon	L	PT PLN (Persero) Rayon Ambara
1	0611 8031 1460	Hasbulah	L	PT PLN (Persero) Rayon Kender
2	0611 8031 1461	Hendra Alam Ariwibowo	L	PT PLN (Persero) Rayon Kender
3	0611 8031 1462	M. Mandala Putra	L	PT PLN (Persero) Rayon Kender
4	0611 8031 1463	Wily Silviyanty	P	PT PLN (Persero) Rayon Kender

PT. PLN (PERSERO)  
 CABANG PALEMBANG  
 W. 52JB  
 RAYON PRIVAT  
 PEM  


DAFTAR HADIR MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

DI PT. PLN RAYON RIVAI WS2JB GELOMBANG II

10 FEBRUARI 2014 s/d 12 APRIL 2014

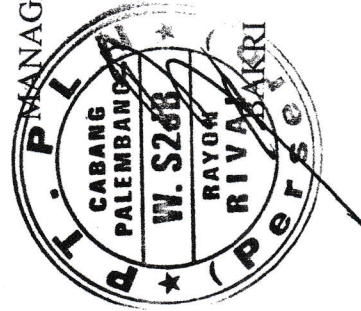
No	NAMA	KET	TANGGAL/BULAN FEBRUARI 2014																											
			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28									
1	Ana Tri Wijayanti	Pagi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
	061130311431	Sore	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
2	Efrizal	Pagi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
	061130311437	Sore	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
3	EyaEfilhionita	Pagi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
	061130311440	Sore	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
4	Fithia Ezra Mustika	Pagi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
	061130311432	Sore	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

MENGETAHUI,  
PEMBIMBING LAPANGAN

*[Signature]*

BUDI SYAHPUTRO

MANAGER RAYON RIVAI



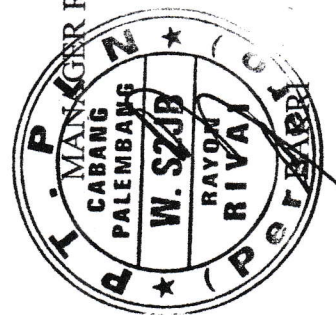
DAFTAR HADIR MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

DI PT. PLN RAYON RIVAI WS2JB GELOMBANG II

10 FEBRUARI 2014 s/d 12 APRIL 2014

No	NAMA	KET	TANGGAL/BULAN MARET 2014																																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	Ana Tri W.	Siang																																	
	061130 311431	Sore																																	
2	Efrizal	Siang																																	
	061130 311437	Sore																																	
3	Eya E.	Siang																																	
	061130 311440	Sore																																	
4	Fithia E. M.	Siang																																	
	061130 311432	Sore																																	

L i b u r N y e p i



MANAGER RAYON RIVAI



MENGETAHUI,  
PEMBIMBING LAPANGAN

*(Signature)*

BUDI SYAHPUTRO

DAFTAR HADIR MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

DI PT. PLN RAYON RIVAI WS2JB GELOMBANG II

10 FEBRUARI 2014 s/d 12 APRIL 2014

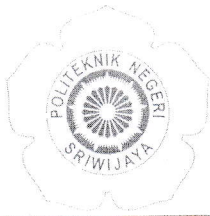
No	NAMA NIM	KET	TANGGAL/BULAN APRIL 2014												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Ana Tri Wijayanti	Siang	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc
	061130311431	Sore	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc
2	Efrizal	Siang	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc
	061130311437	Sore	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc
3	EyaEfillionita	Siang	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc
	061130311440	Sore	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc
4	Fithia Ezra	siang	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc
	Mustika	Sore	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc
	061130311432	Sore	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc	tyc

MANAGER RAYON RIVAI

MENGETAHUI,  
PEMBIMBING LAPANGAN



BUDI SYAHPUTRO



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139  
Telepon 0711-353414 Faksimili 0711-355918  
Laman : <http://www.polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

Nomor : 1491/PL6.3.1/AK/2014  
Hal : Izin Pengambilan Data

25 Februari 2014

Yth. Manager  
PT. PLN (Persero) P3B Sumatera  
Unit Pelayanan Transmisi (UPT) Palembang  
Palembang

Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik pada Politeknik Negeri Sriwijaya, Laporan Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester VI (enam). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Laporan Akhir tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon Saudara dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk mengumpulkan data.

Mahasiswa kami yang akan mengumpulkan data tersebut adalah :

No	Nama	NIM	Kelas	Jurusan/ Program Studi
1	Ana Tri Wijayanti	0611 3031 1431	6 ELC	Teknik Listrik
2	Eya Efillionita	0611 3031 1440	6 ELC	Teknik Listrik

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.



H. Firdaus, S.T., M.T.  
NIP 196305151989031002

Tembusan:

1. Ketua Jurusan Teknik Elektro
2. Yang bersangkutan





PT. PLN (PERSERO)  
PENYALURAN DAN PUSAT PENGATUR BEBAN SUMATERA  
UNIT PELAYANAN TRANSMISI PALEMBANG



Jalan MP. Mangkunegara No.1A Palembang, 30127  
Telepon : (0711) - 818221, 814516

Facsimile : (0711) - 812576  
E-Mail : sektr.upt.palembang@pln.co.id

Nomor : 0035 / 330/MUPTPLM/2014  
Surat Sdr. No. : 1491/PL6.3.1/AK/2014  
Lampiran : Ada  
Perihal : Pengambilan Data

4 Maret 2014

KEPADA :

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jln. Sriwijaya Negara Bukit Besar

di

Palembang

Membalas Surat Saudara No. 1491/PL6.3.1/AK/2014 Tanggal 25 Februari 2014 Perihal Pengambilan Data Mahasiswa, dengan ini diberitahukan bahwa pada Prinsipnya PT PLN (Persero) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang dapat mengizinkan mahasiswa tersebut dibawah ini untuk pengambilan data di Perusahaan kami sbb:

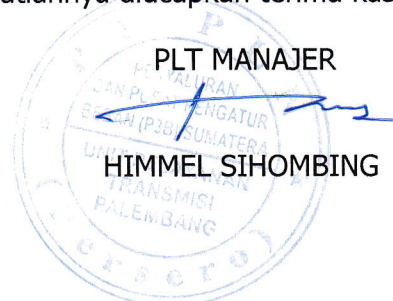
1. Ana Tri Wijayanti NIM. 0611 3031 1431
2. Eya Efillionita NIM. 0611 3031 1440

Ketentuan-ketentuan yang harus diperhatikan:

1. PLN tidak menanggung biaya dan fasilitas selama mahasiswa riset
2. PLN Tidak memungut biaya apapun terhadap mahasiswa pengambilan data
3. Selama Pelaksanaan pengambilan data Mahasiswa harus mentaati peraturan yang berlaku di PT PLN (Persero) P3BS UPT Palembang.
4. Kecelakaan akibat kelalaian diluar tanggung jawab perusahaan.
5. Data yang telah diperoleh tidak untuk diekspos.

Demikian kami sampaikan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Tembusan:  
- Asman Har



Kami bersih anda bersih kita bersih...  
dukung kami  
untuk mewujudkan PLN bersih



## SURAT PERNYATAAN

Dengan surat ini kami menyatakan bahwa mahasiswa yang bernama :

Nama : Ana Tri Wijayanti

NIM : 061130311431

Telah melakukan kerja lapangan atau observasi secara langsung untuk mendapatkan data mengenai gangguan penyulang sebagai referensi dalam penyusunan laporan akhir yang dilakukan pada tanggal 10 Februari-11 April 2014, serta semua data yang mahasiswa dapatkan adalah BENAR merupakan data dari PT PLN (Persero).

Manajer Rayon Rivai



Palembang, Juni 2014

Mengetahui,

Supervisor Teknik



Ahmad Zaini

NIP. 6492277-B



PT PLN ( Persero ) P3B Sumatera  
UPT Palembang

### ARUS HUBUNG SINGKAT 3 FASA DI UPT PALEMBANG

No.	Gardu Induk	Ihs (kA)	MVAhs (MVA)
1	Keramasan (150 kV)	9.854	2560.06
2	Bungaran	8.663	1050.39
3	Sungai Kedukan	6.490	786.90
4	Mariana	7.019	1823.62
5	Keramasan (70 kV)	10.918	1323.78
6	Boom Baru	4.838	586.53
7	Sungai Juara	5.217	632.53
8	Talang Ratu	6.407	776.77
9	Seduduk Putih	5.321	645.10
10	Bukit Siguntang	8.482	1028.37
11	Borang (150 kV)	7.448	1935.07
12	Borang (70 kV)	7.375	894.12
13	Talang Kelapa	8.599	2234.18
14	Betung	4.843	1258.19
15	Bukit Asam	9.993	2596.14
16	Prabumulih	8.193	2128.61
17	Simpang Tiga	9.684	2516.02
18	Gunung Megang	7.983	2074.09
19	Aur Duri	3.267	848.83
20	Payo Selincah	3.267	848.69
21	Muara Bulian	2.775	720.95







PT PLN ( Persero ) P3B Sumatera  
UPT Palembang

## DATA TRANSFORMATOR DAYA GARDU INDUK BUKIT SIGUNTANG

No.	JENIS RINCIAN	SPESIFIKASI
1	NAMA BAY	TD 3 30 MVA HV
2	ID BAY	5009423
3	ALAT	Transformator Daya
4	SERIAL ID	30111000894
5	MERK	PAUWELS
6	STATUS	Operasi
7	TEG OPRS	70
8	IMPEDANSI	12.369%
9	PHASA	RST
10	TANGGAL OPERASI	1-Nov-11
11	TAHUN BUAT	2011
12	BUATAN	INDONESIA
13	JENIS	TRAFO DAYA
14	DAYA	30
15	TEGANGAN PRIMER RATED	70
16	TEGANGAN SEKUNDER RATED	20
17	VECTOR	YNyn0
18	SUHU	35
19	COOLING	ONAN/ONAF
20	JML KIPAS	3
21	BRT MINYK	17000
22	STANDARD	IEC 60076:1976
23	PASANGAN	OUTDOOR
24	JENIS	DISTRIBUSI





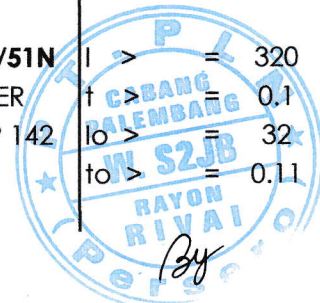
PT PLN ( Persero ) P3B Sumatera

UPT Palembang

**DATA SETELAN RELAY  
PENGHANTAR, TRANSFORMATOR & PENYULANG**

**GI BUKIT SIGUNTANG**

No	DAERAH PROTEKSI	RASIO CT / PT	RELAY	
			SPEKIFIKASI	SETELAN
1	TRAFO III 30 MVA 70 / 20 kV PAUWELS 12.00% YNyn0(d)	CT 70 kV :	<b>DIFF. 87</b>	Id > = 30%
		300 / 5 A	Merk : SCHNEIDER Type : MICOM P632	Iref 2 = 25%
		CT 20 kV:	<b>OCR P 51 / 51N</b>	I > = 300 A
		1000 / 5 A	Merk : SCHNEIDER Type : MICOM P141	t > = 0.4 SI Io > = 60 A to > = 0.25 SI
		PT 70 kV :	<b>OCR S 51 / 51N</b>	I > = 1000 A
		70 / 0,11 / 0,11 kV	Merk : SCHNEIDER	t > = 0.25 SI
		$\sqrt{3} / \sqrt{3} / 3$	Type : MICOM P141	I >> = 4000 A t >> = 0.4 SI Io > = 100 A to > = 0.23 SI OLS = 840 A OLS Trip Penyulang Banteng t = 1s
		CT NGR	<b>SEF 51N</b>	Io > = 30 A
		SEF : 300 / 5 A	Merk : SCHNEIDER Type : MICOM P141	to > = 0.38 LTI
2	PENYULANG BANTENG 20 kV	CT : 400 / 5 A	<b>OCR 50/50N/51/51N</b>	I > = 320 A t > = 0.1 SI Io > = 32 A to > = 0.11 SI
3	PENYULANG HARIMAU 20 kV	CT : 400 / 5 A	<b>OCR 50/50N/51/51N</b>	I > = 320 A t > = 0.1 SI Io > = 32 A to > = 0.11 SI
4	PENYULANG SRIGALA 20 kV	CT : 400 / 5 A	<b>OCR 50/50N/51/51N</b>	I > = 320 A t > = 0.1 SI Io > = 32 A to > = 0.11 SI



5	<b>PENYULANG SINGA 20 kV</b>	CT : 400 / 5 A	<b>OCR 50/50N/51/51N</b> Merk : SCHNEIDER Type : MICOM P 142	> = 360 A † > = 0.1 SI lo > = 32 A to > = 0.11 SI
6	<b>PENYULANG MACAN 20 kV</b>	CT : 400 / 5 A	<b>OCR 50/50N/51/51N</b> Merk : SCHNEIDER Type : MICOM P 142	> = 320 A † > = 0.13 SI lo > = 32 A to > = 0.14 SI
7	<b>BUS SECTION 20 kV</b>	CT : 1000 / 5 A	<b>OCR 50/50N/51/51N</b> Merk : SCHNEIDER Type : MICOM P 141	> = 300 A † > = 0.2 SI   >> = 2000 A † >> = 0.3 SI lo > = 20 A to > = 0.16 SI lo >> = ~ A



**KONSTANTA JARINGAN** / SPLN 64 TAHUN 1985 DATA IMPEDANSI KABEL / DARI PABRIKAN - IKKI KABEL  
 DATA IMPEDANSI KAWAT / SPLN 64 TAHUN 1985 N2XSEFGBY 18/30 KV (INTI TEBAGA) NA2XSEFGBY 18/30 KV (INTI ALUMINIUM)

mm <sup>2</sup>	AAAC				NA2XSEFGBY			
	Z <sub>1</sub> , Z <sub>2</sub>		Z <sub>0</sub>		Z <sub>1</sub> , Z <sub>2</sub>		Z <sub>0</sub>	
	R <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>	R <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	R <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>	R <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>
16	2.0161	0.4036	2.1641	1.6911				
35	0.9217	0.3790	1.0697	1.6665				
50	0.6452	0.3678	0.7932	1.6553				
70	0.4608	0.3572	0.6088	1.6447				
95	0.3396	0.3449	0.4876	1.6324				
120	0.2688	0.3376	0.4168	1.6251	0.253	0.1177154	0.253	0.1177154
150	0.2162	0.3305	0.3631	1.6180	0.206	0.1138512	0.206	0.1138512
185	0.1744	0.3239	0.3224	1.6114	0.164	0.1100813	0.164	0.1100813
240	0.1344	0.3158	0.2824	1.6033	0.125	0.1056831	0.125	0.1056831



**LAPORAN HARIAN SISTEM TEGANGAN MENENGAH PALEMBANG  
BULAN JANUARY TAHUN 2013**

GARDU INDUK OC/E

BUKIT SIGU HIPNI MUZ

ISI DATA

Penyulang Betulang

GARDU INDUK

Penyulang  
KODE GANGGUAN

TANGGAL	GARDU INDUK GARDU HUBUNG GARDU DIST.	PENYULANG FEEDER LBS	ARUS	RELE	JAM						REMOTE/ MANUAL	LAMA PADAM (MENIT)	ARUS		KWH TAK TERSALURKAN	KODE	PENYEBAB GANGGUAN
					PMT			TUTUP					T1	T2			
					TRIP	REC.	BUKA	MANUEVER	TUTUP								
1-Jan-13	BUKIT SIGUNTANG	banteng	114	EF	5:47			5:48				0:01	114	90	55.94		gangguan sesaat
4-Jan-13	BUKIT SIGUNTANG	Banteng	136	EF	16:32			16:34				0:02	136	120	133.48		gangguan sesaat
5-Jan-13	BUKIT SIGUNTANG	Banteng	183	OC	21:03			21:08				0:05	183	30	449.02		hujan dan angin kencang
6-Jan-13	BUKIT SIGUNTANG	Banteng	177	OC	21:23			21:24				0:01	177	136	86.86		gangguan sesaat
16-Jan-13	BUKIT SIGUNTANG	banteng	186	OC	15:56			15:57				0:01	186	120	91.28		gangguan sesaat
26-Jan-13	BUKIT SIGUNTANG	banteng	151	EF	9:20			9:21				0:01	151	131	74.10		gangguan sesaat



**LAPORAN HARIAN SISTEM TEGANGAN MENENGAH PALEMBANG  
BULAN FEBRUARY TAHUN 2013**

GARDU INDUK  OC/E   
 BUKIT SIGU  HIPNI MUZ   
 PENYULANG  Beruang  ISI DATA

KODE GANGGUAN

TANGGAL	GARDU INDIK GARDU HUBUNG GARDU DIT.	PENYULANG FEEDER	ARUS	RELE	JAM			REMOTE/ MANUAL	LAMA PADAM (MENIT)	ARUS		KWH TAK TERSALURKAN	KODE	PENYEBAB GANGGUAN PENYEBAB
					TRIP	REC.	PWT			BUKA	TUTUP			
5-Feb-13	BUKIT SIGUNTANG	banterng	27	OC	15:40				0:02	27	25	26.50		Pohon nimpa SUTM
15-Feb-13	BUKIT SIGUNTANG	banterng	105	EF	18:51				0:08	105	31	412.22		
16-Feb-13	BUKIT SIGUNTANG	banterng	166	EF	18:07				0:01	166	158	81.46		gangguan sesaat
19-Feb-13	BUKIT SIGUNTANG	banterng	23	OC	11:36				0:52	23	28	566.92		pelepeah pohon jati kena jaringan



**LAPORAN HARIAN SISTEM TEGANGAN MENENGAH PALEMBANG  
BULAN MARCH TAHUN 2013**

GARDU IND  OCIE   
 BUKIT SIGU  HIPNI MUZ   
 PERVIU AMT  Betuado   
 KODE GARDUAN  ISI DATA

TANGGAL	GARDU INDIK. CARDU HILANG GARDU DST.	PEVULANG FEEDER LBS	ARUS	RELE	TRIP			PMT			JAM			REKOTE MURBAL	LAMA PADAM (MENIT)	ARIB		KUH TAK (PENSAJIKAN)	KODE	PENYEBAB COLLECTION
					TRIP	REC	BUKA	REC	BUKA	TUTUP	T1	T2								
15 Mar 13	MUT SIGUR'ANS	ber-hang	152	0C	01:10					0:54				141	192	53		320353		Hilang dan trip-terbang
15 Mar 13	MUT SIGUR'ANS	ber-hang	204	0C	16:21					16:37				114	384	122		12111		gndc dan sbrck
17 Mar 13	MUT SIGUR'ANS	ber-hang	151	0C	21:38					2:58				112	161	12		14230		gndc dan sbrck
19 Mar 13	MUT SIGUR'ANS	00'00'0	206	0C	17:29					17:26				100	205	115		10000		jar-jarak jauh
23 Mar 13	MUT SIGUR'ANS	30'00'0	185	0C	17:09					17:10				600	105	15		5717		sur-sulau sbrck
24 Mar 13	MUT SIGUR'ANS	ber-hang	210	0C	17:42					17:43				600	210	108		10000		ca-ge dan sbrck



**LAPORAN HARIAN SISTEM TEGANGAN MENENGAH PALEMBANG  
BULAN APRIL TAHUN 2013**

GARDU INDUK  OC/E  
 BUKIT SIGU  HIPNI MUZ  
 PENYULANG  Beruang  
 KODE GANGGUAN  ISI DATA

TANGGAL	GARDU INDUK GARDU HUBUNG GARDU DIST.	PENYULANG FEEDER LBS	ARUS	RELE	JAM			REMOTE/ MANUAL	LAMA PADAM (MENIT)	ARUS		KIWTAK TERSALURKAN	KODE	PENYEBAB GANGGUAN PENYEBAB
					TRIP	PMT REC.	BUKA			TUTUP	T1			
1-Apr-13	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	210	EF	11:59		12:00		0.01	210	138	103.05		gangguan sesaat
9-Apr-13	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	173	EF	0:38		0:39		0.01	173	104	84.90		hujan dan angin
11-Apr-13	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	212	OC	23:03		23:04		0.01	212	100	104.04		gangguan sesaat
17-Apr-13	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	222	OC	18:32		18:33		0.01	222	148	108.84		gangguan sesaat





**LAPORAN HARIAN SISTEM TEGANGAN MENENGAH PALEMBANG  
BULAN MAY TAHUN 2013**

GARDU INDUK  OC/E  
 BUKIT SIGU  HIPNI MUZ  
 PENYULANG  Macan  
 KODE GANGGUAN  ISI DATA

TANGGAL	GARDU INDUK GARDU HUBUNG GARDU DIST.	PENYULANG FEEDER LBS	ARUS	RELE	JAM			REMOTE/ MANUAL	LAMA PADAM (MENIT)	ARUS		KWH TAK TERSALURKAN	KODE	PENYEBAB GANGGUAN PENYEBAB
					TRIP	PIT REC.	BUKA			TUTUP	T1			
4-May-13	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	217	EF	15:34				001	217	165	106.49		gangguan sesaat
5-May-13	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	172	OC/EF	12:33				001	172	110	84.41		gangguan sesaat
10-May-13	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	229	EF	18:06				001	229	124	112.38		gangguan sesaat
26-May-13	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	173	EF	15:02				002	173	145	169.79		gangguan sesaat



**LAPORAN HARIAN SISTEM TEGANGAN MENENGAH PALEMBANG  
BULAN JANUARY TAHUN 2014**

GARDU INDUK  OC/E   
 BUKIT SIGU  HIPNI MUZ   
 PENYULANG Macan  ISI DATA

GARDU INDUK  
 PENYULANG  
 KODE GANGGUAN

TANGGAL	GARDU INDUK GARDU HUBUNG GARDU DIST.	PENYULANG FEEDER LBS	ARUS	RELE	TRIP			JAM			REMOTE/ MANUAL	LAMA PADAM (MENIT)	ARUS		KWH TAK TERSALURKAN	KODE	PENYEBAB GANGGUAN PENYEBAB
					REC.	PMT	TUTUP	BUKA	TUTUP	T1			T2				
2-Jan-14	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	174	EF	10:29		10:30				001	122		85.39		gangguan sesaat	
9-Jan-14	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	215	OC	21:40		21:41				001	187		105.51			
11-Jan-14	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	171	EF	4:58		5:00				002	102	113	167.83		gangguan sesaat	
11-Jan-14	BUKIT SIGUNTANG	bariteng		EF	8:45		8:46				001	121	45			gangguan sesaat	
11-Jan-14	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	181			14:30	14:35				005	116	103	444.11		gangguan sesaat	
17-Jan-14	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	181	OC	16:17		16:24				007	70	80	621.76			
29-Jan-14	BUKIT SIGUNTANG	bariteng	180	EF	1:51		1:52				001	138		88.33			





**LAPORAN HARIAN SISTEM TEGANGAN MENENGAH PALEMBANG  
BULAN MARCH TAHUN 2014**

GARDU INDUK  OC/EF  
 BUKIT SIGU  HIPNI MUZ  
 PENYULANG  Macan  
 KODE GANGGUAN  ISI DATA

TANGGAL	GARDU HUBUNG GARDU DIST.	PENYULANG FEEDER LBS	ARUS	RELE	JAM			REMOTE/ MANUAL	LAMA PADAM (MENIT)	ARUS		KWH TAK TERSALURKAN	PENYEBAB GANGGUAN PENYEBAB	
					TRIP	REC.	PMT			BUKA	TUTUP		MANUVER	T1
2-Mar-14	BUKIT SIGUNTANG	banteng	157	EF	10:22				0:16	157	108	1.232,72		hujan deras
4-Mar-14	BUKIT SIGUNTANG	banteng	223	OC	15:10				0:35	223	96	3.850,17		gangguan sesaat
13-Mar-14	BUKIT SIGUNTANG	banteng	231	EF	19:29				0:04	231	128	463,44		gangguan sesaat
17-Mar-14	BUKIT SIGUNTANG	banteng	202	EF	18:52				0:27	202		2.674,46		kerangka layang-layang
25-Mar-14	BUKIT SIGUNTANG	banteng					19:47		2:49		127			kebakaran / TM putus di pessar gubah
27-Mar-14	BUKIT SIGUNTANG	banteng	201	OC	21:28				0:03	201	115	295,91		gangguan sesaat
31-Mar-14	BUKIT SIGUNTANG	Banteng	169	OC/EF	17:44				1:06	169	23	5.473,64		Gangguan tidak ditemukan, operasi bertahap





**LAPORAN HARIAN SISTEM TEGANGAN MENENGAH PALEMBANG  
BULAN MAY TAHUN 2014**

GARDU INDUK:  OC/PE  OC/PE  
 BUKIT SIGUR:  HIPNI MUZ  HIPNI MUZ  
 PERVILANG:  Macan  Macan

[ISI DATA](#)

KODE GANGGUAN

TANGGAL	GARDU INDUK GARDU HUBUNG GARDU DIST.	PENYILANG FEEDER LBS	ARIS	RELE	JAM			REKOR MURJAL	REKOR MURJAL	LAMA PADAM (RENTI)	ARUS		KWH TAK HISAP/URUGAN	KODE	PEYERBAH GANGGUAN PEYERBAH
					IRI*	REC.	PWT				T1	T2			
04-May-14	BUKIT SIGUR/045	barberg	110	BF	1:57			1:58		0:11	170	110	88:40		GANGGUAN MISC
15-May-14	BUKIT SIGUR/045	barberg	110	BF	7:34			10:48		0:14	185	23	0:01:51		gangguan energi
16-May-14	BUKIT SIGUR/045	barberg	240	BF	0:54			17:16		0:13	200	29	3:05:06		hujan angin
20-May-14	BUKIT SIGUR/045	barberg	150	OC	7:47			7:51		0:14	165	177	0:12:11		peralatan rusak
20-May-14	BUKIT SIGUR/045	barberg		OC	18:15			18:58		0:28		30			gangguan listrik catuannya
21-May-14	BUKIT SIGUR/045	barberg		OC	2:37			2:41		0:19		117			
22-May-14	BUKIT SIGUR/045	barberg	141	BF	6:08			6:10		0:02	141	107	2:24:39		
26-May-14	BUKIT SIGUR/045	barberg	146	BF	5:44			5:45		0:07	145	110	7:1:08		gangguan energi



# Listrik Padam Gara-gara Layangan

## ■ Sehari Tiga Kali Listrik Padam

PALEMBANG, TRIBUN - Hujan yang mengguyur Palembang kemarin, Minggu (2/3) siang ternyata membuat beberapa beberapa wilayah yang ada di Palembang mengalami pemadaman listrik. Parahnya, tidak hanya sekali listrik dari PLN padam. Namun, bisa tiga kali dalam sehari listrik padam di tengah guyuran hujan yang turun di Kota Palembang. Karena pemadaman ini, warga sempat mempertanyakan apakah kembali diberlakukan pemadaman listrik di Palembang.

Seperti yang diungkapkan Novi warga Plaju Palembang. Menurutnya dalam satu hari ini saja sudah tiga kali listrik di rumahnya padam. Ia juga heran, saat hujan turun listrik pasti padam dan kembali hidup dan padam lagi. "Satu hari ini saja sudah tiga kali padam. Hidup sebentar, tetapi padam lagi," katanya.

Menurutnya, jika memang akan ada pemadaman bergilir, sebaiknya pihak PLN Terlebih dahulu memberikan pemberitahuan kepada masyarakat. Sehingga jika listrik akan dipadamkan, dapat bersiap-siap agar tidak gelap saat malam hari.

Tak jauh berbeda juga diungkapkan Rita warga Jakabaring Palembang. Menurutnya, dalam satu hari sudah dua kali listrik di rumahnya padam. Terlebih ketika hujan turun lebat dan tiba-tiba listrik padam secara tiba-tiba.

"Kalau hujan pasti padam, me-



**Saat kering memang layang-layang atau tali itu tidak menjadi penghantar arus, tetapi saat hujan, maka akan jadi penghantar arus dan membuat aliran listrik padam.**

**LILIK HENDRO PURNOMO**  
MANAJER HUMAS PLN WS2JB

mangnya ada apa kalau hujan listrik harus padam. Ada kerusakan atau memang sengaja dipadamkan," ujarnya.

Manajer Humas PLN WS2JB Lilik Hendro Purnomo ketika dikonfirmasi terkait hal tersebut menuturkan, padamnya aliran listrik ke rumah warga karena adanya gangguan sesaat dan bukan adanya pemadaman bergilir.

"Faktor yang menyebabkan listrik padam saat hujan turun biasanya terjadi karena layang-layang atau tali yang tersangkut di kabel. Saat kering memang layang-layang atau tali itu tidak menjadi penghantar arus, tetapi saat hujan, maka akan jadi penghantar arus dan membuat aliran listrik padam," katanya.

Lanjutnya, memang jika tali atau layang-layang yang tersangkut tersebut terbuat dari bahan yang biasa, maka tidak begitu berbahaya. Karena tali atau layang-layang bisa terbakar dengan

sendirinya. Akan tetapi jika tali layangan itu mengandung unsur logam atau kaca, membuat tali tersebut menjadi penghantar arus yang mempertemukan kedua kabel dari massa dan api.

**Semua Repot**

Dengan bertemunya dua kabel itu, membuat jaringan menjadi konslet dan terjadi pemadaman sesaat. Karena, tali yang mengandung logam atau kaca, tidak mudah terbakar atau putus ketika terkena kabel aliran listrik, melainkan bisa menjadi penghantar arus listrik.

"Jika seperti itu biasanya bisa membahayakan, selain bisa merusak jaringan, juga bisa isolator dan briket dari gardu. Itu yang biasanya sering terjadi ketika hujan turun," jelasnya.

Meski sering dilakukan pembersihan jaringan, namun tetap saja tali atau bekas layang-layang selalu tersangkut di kabel jaringan. Dengan kata lain, pihaknya juga meminta bantuan kepada masyarakat terutama anak muda yang bermain layang-layang agar tidak terlalu dekat dengan kabel aliran listrik. Ini bertujuan agar tali atau layang-layang tidak tersangkut di kabel yang membuat listrik padam ketika hujan turun.

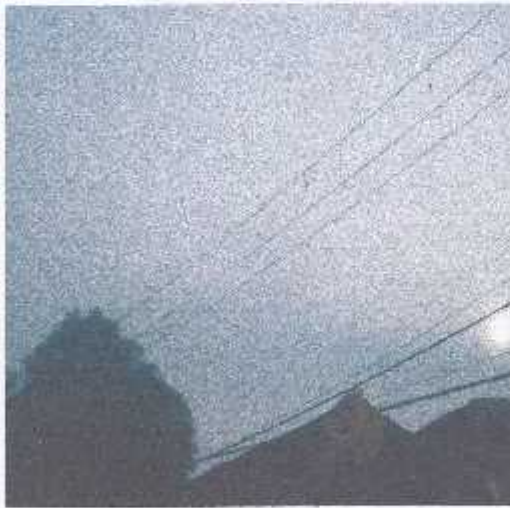
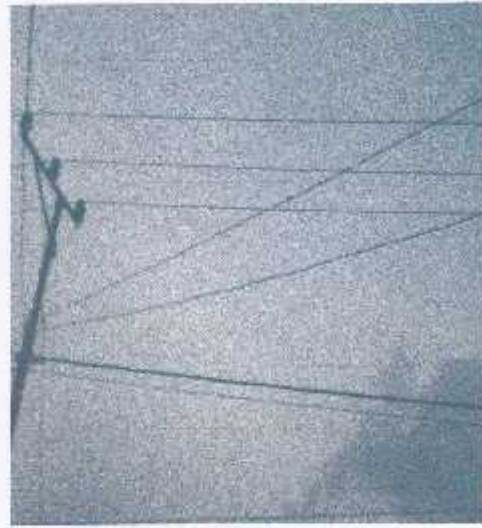
"Boleh bermain layang-layang, tetapi jangan sengaja memilih yang ada kabel listriknya. Ini untuk kita semua, jika listrik padam semuanya pasti jadi repot," pungkasnya. (ard)

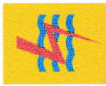
Lampiran 17. Hasil Survey Lapangan di Jaringan Antara Gardu I. 287 dan I. 367  
di Jalan K.H. Ahmad Dahlan Palembang





Lampiran 18. Foto Hasil Survey Jaringan di Gardu I. 1108  
di Jalan POLTEK

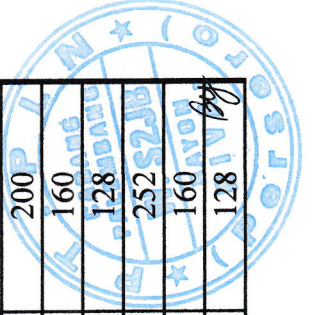




PT PLN ( Persero ) WS2JB  
Rayon Rivai

### Beban Seluruh Gardu Penyulang Banteng

No	Kode Gardu	Alamat	Merk Trafo	Kapasitas Trafo (kVA)	Pembebanan 80% (kVA)
1	I 53	Jl. Jend. Sudirman (Mesjid Agung)	TRAFINDO	250	200
2	I 13	Jl. Kapt. A. Rivai	TRAFINDO	315	252
3	I 337	Jl. Lunjuk Jaya	TRAFINDO	315	252
4	I 142	Jl. Srijaya Negara Bukit Besar	SINTRA	315	252
5	I 158	Jl. Padang Selasa	TRAFINDO	315	252
6	I 300	Jl. Sei Item	SINTRA	250	200
7	I 636	Jl. Putri Rambut Selaka (Bukit)	SINTRA	315	252
8	I 375	Jl. Srijaya Negara	TRAFINDO	315	252
9	I 706	Jl. Lunjuk Jaya Dalam - Pesantren	SINTRA	250	200
10	I 194	Jl. Syekh A. Somad	TRAFINDO	250	200
11	I 453	Perum Poltek	TRAFINDO	315	252
12	I 84	Jl. Rumah Susun	STARLITE	630	504
13	I 397	St. Moch Mansyur	TRAFINDO	200	160
14	I 1108	Jl. Jepang Bukit lama Poltek	TRAFINDO	200	160
15	I 704	Jl. Kaptan A. Rivai - Gajah Mada	TRAFINDO	160	128
16	I 664	Jl. Ogan Bukit Besar (SMEA)	UNINDO	250	200
17	I 278	Jl. Putri Kembar Dadar	TRAFINDO	200	160
18	I 1105	Jl. R. Suprpto ( simp. Lunjukjaya )	SINTRA	160	128
19	I 914	Padang Selasa	TRAFINDO	315	252
20	I 570	Jl. Padang Selasa	SINTRA	200	160
21	I 367	Jl. Soak Batu	STARLITE	160	128



		UNSRI BUKIT BESAR	b&d	315	252
22	I 103	UNSRI BUKIT BESAR			
23	I 1931	Jl. Sei Item (sisipan i. 570)	MORAWA	100	80
24	I 272	Jl. Ario Kesuma Kambang Iwak	B&D	160	128
25	I 287	Jl. Diponegoro - Rumah Dinas PW IV	STARLITE	160	128
26	I 369	Komp. Politeknik UNSRI	STARLITE	400	320
27	I 1489	POLTEK UNSRI DEKET I.103	SINTRA	100	80
28	I 1825	FAK TEKNIK UNSRI SEBELAH I103	SINTRA	250	200
29	I 1211	Air Mancur Kambang Iwak	SCHNEIDER	200	160
30	I 1817	CV MAJU MAPAN	SINTRA	250	200
31	I 1425	Jl. Syekh A Somad (BTS Telkomsel) Dekat I.84	SINTRA	50	40
32	I 1478	Sei Item (Sisip I.300)	B&D	160	128
33	I 169	Jl. Letkol. Iskandar (J M PLAZA umum)	B&D	400	320
34	I BNI	Jl. Letkol. Iskandar (J M PLAZA)	B&D	400	320
35	I 877	Satelindo GSM Bkit Siguntang	SINTRA	250	200
36	I 1144	Padang Selasa PT Maju Mapan	SINTRA	250	200
37	I 204	Jl. Cempaka - Pull Bus. NPM	SINTRA	250	200
38	I 429	Jl. Radial - Let. Mukmin Ujung	SINTRA	200	160
39	I 325	Jl. Let. Mukmin (Lr.Lebak)	SINTRA	315	252
40	I 205	Jl. Letnan Mukmin	SINTRA	250	200
41	I 618	Jl. Letnan Mukmin	SINTRA	200	160
42	I 409	Jl. Let.Jaimas-Cinde	TRAFINDO	250	200
43	I 239	Jl. Letnan Jaimas	SINTRA	315	252
44	I 89	Jl. Letnan Jaimas	SINTRA	250	200
45	I 470	Bank Dagang Nasional Indonesia	VOLTRA	200	160
46	I 156	Jl. Letnan Jaimas - Pabrik sabun	SINTRA	250	200
47	I 1433	Jl. Radial Depan SPBU (Sisipan 429)	SINTRA	250	200
48	I 457	Jl. Radial Dekat Masjid	SINTRA	250	200
49	I 458	Jl. Radial	UNINDO	160	128

50	I 671	HERO PLAZA 21 Ilir Barat Permai	STARLITE	1250	1000
51	I 1644	HOTEL DUTA RADIAL	SINTRA	315	252
52	I 194 A	Jl. Syekh A. Somad	VOLTRA	50	40
53	PAA704	Jl. Srijaya Negara (BRIMOB)	STARLITE	200	160
54	I PAF UNSRI	Jl. Lunjuk Jaya	UNINDO	160	128
55	I SI	Jl. Lunjuk Jaya	UNINDO	100	80
56	I POLTEK	Komp. Politeknik UNSRI	STARLITE	400	320
57	I 46	Jl. Jaksa Agung Suprpto	STARLITE	250	200
58	I 238	Jl. Akbp H. M. Amin	SCHNEIDER	200	160
59	I 55	Jl. Faqih Jalaludin	STARLITE	500	400
60	I 271	Jl. Akbp H. M. Amin	UNINDO	315	252
Total				16005	12804





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
 Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



**PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR**

Mahasiswa berikut,

Nama : Ana Tri Wijayanti  
 NIM : 061130311431  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / Teknik Listrik  
 Judul Laporan Akhir : Analisa Gangguan pada Penyulang Barteng di Gardu Induk Bukit Siguntang Rayon Rivai Palembang

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Jum'at tanggal 18 bulan Juli tahun 2014. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
01	Revisi di revisi	Seheri W. M. S.	21/7/14	
02	Sodas di revisi	RA. NOER	22/7/14	

Palembang, 22 Juli 2014  
 Ketua Penguji \*\*),

(Sudirman Yahya, S.T., M.T.)  
 NIP. 196701131992031002

**Catatan:**

- \*) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian laporan akhir.  
 \*\*) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.  
 Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.