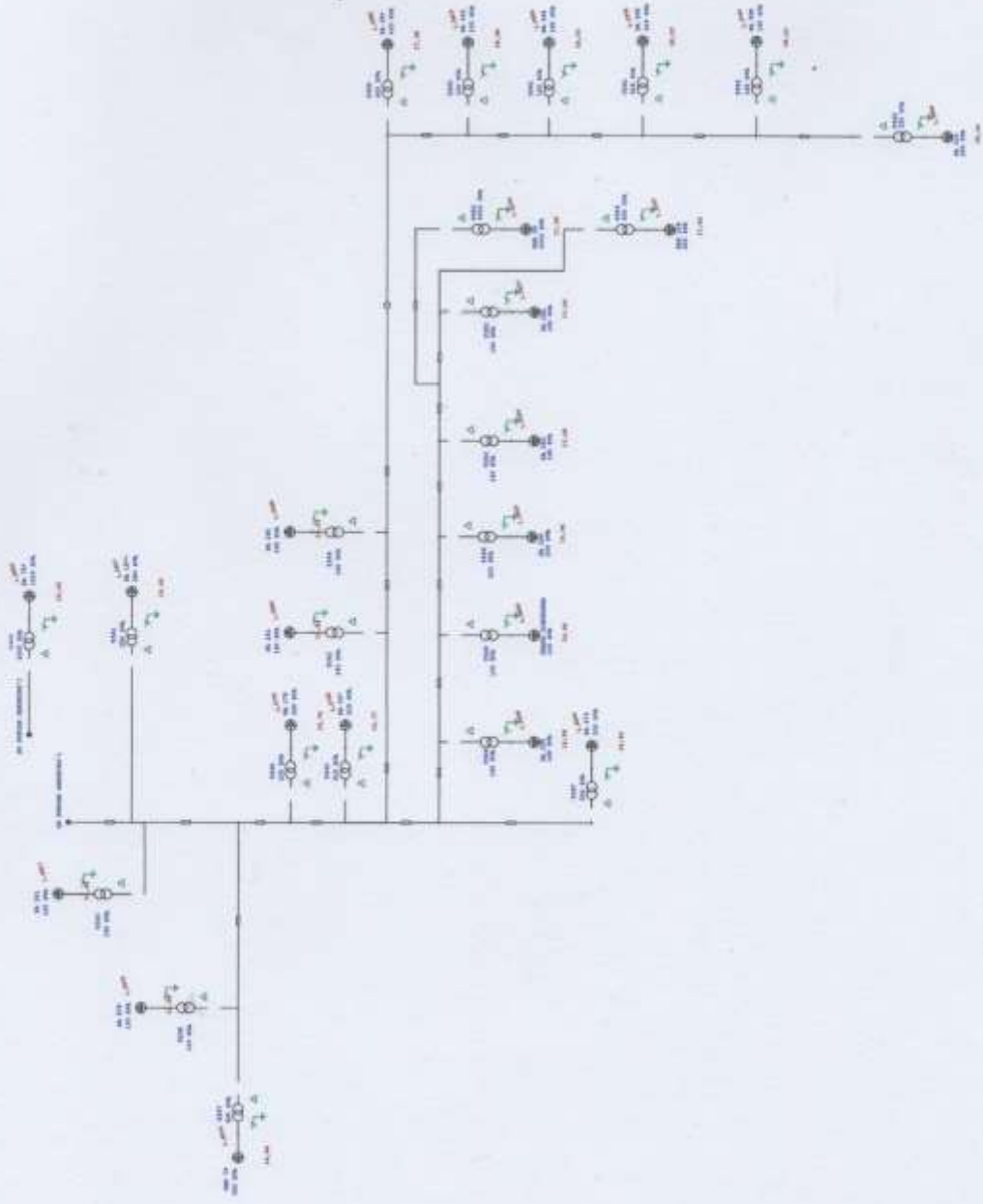
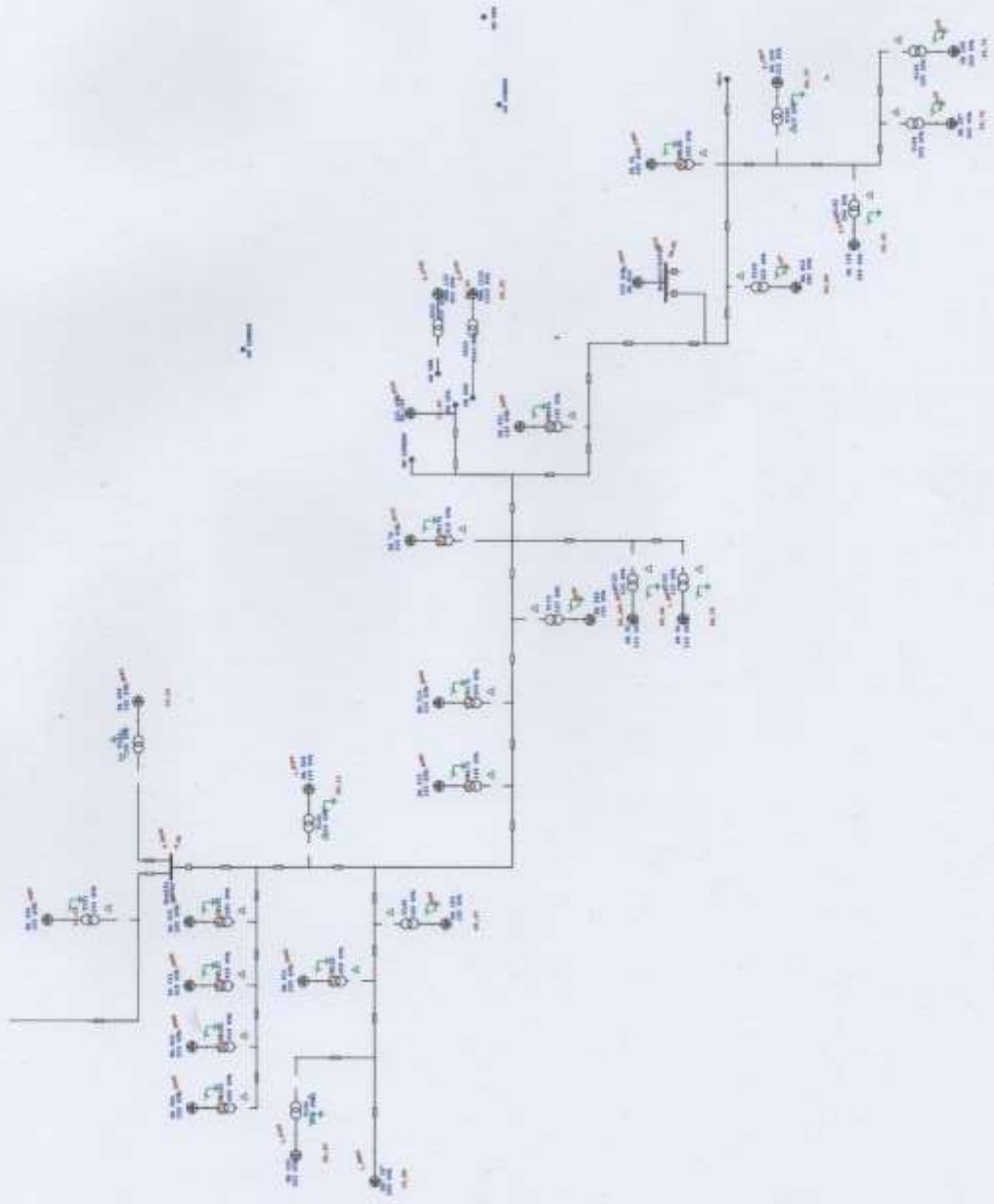


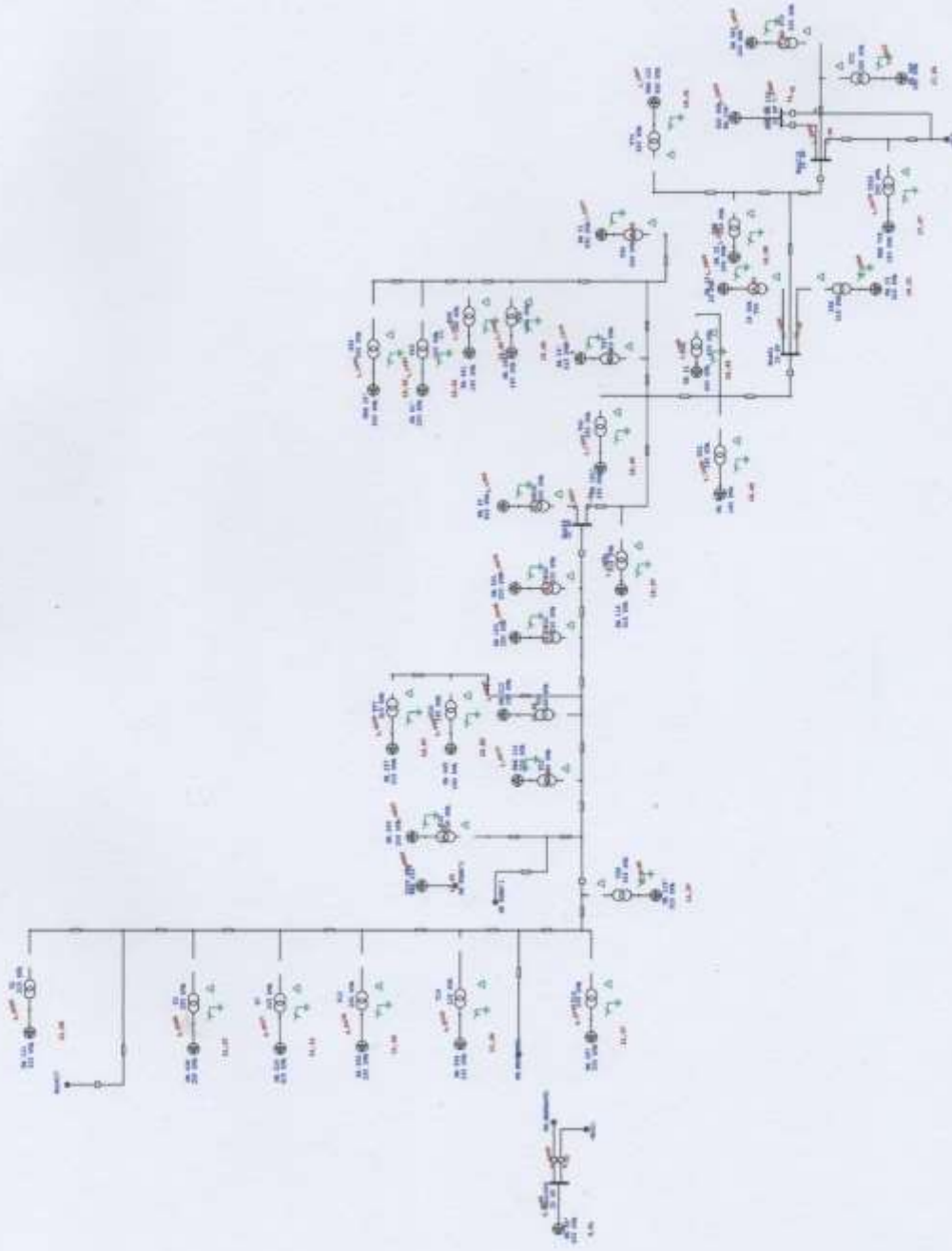
One-Line Diagram - OLVI => Domba B (Reliability Assessment)



One-Line Diagram - OLV1=>RUSA (Reliability Assessment)



One-Line Diagram - OLV1 => kijang (Reliability Assessment)



Project: Domba
Location:
Contract:
Engineer:
Filename: Refisi Feeder

ETAP

12.6.001

Study Case: RA

Page: 1
Date: 08-06-2017
SN:
Revision: Base
Config: Normal

SUMMARY

System Indexes

SAIFI 1.1542 f / customer.yr
SAIDI 15.0006 hr / customer.yr
CAIDI 12.996 hr / customer interruption
ASAI 0.9983 pu
ASUI 0.00171 pu
EENS 191.473 MW hr / yr
ECOST 0.00 \$ / yr
AENS 4.0739 MW hr / customer.yr
IEAR 0.000 \$ / kW hr

SAIFI System Average Interruption Frequency Index
SAIDI System Average Interruption Duration Index
CAIDI Customer Average Interruption Duration Index
ASAI Average service Availability Index
ASUI Average Service Unavailability Index
EENS Expected Energy Not Supplied
ECOST Expected Interruption Cost
AENS Average Energy Not Supplied
IEAR Interruption Energy Assessment Rate

Project: RUGN
Location:
Contract:
Engineer:
Filename: Refsi Feeder

ETAP
12.6.0H
Study Case: RA

Page: 1
Date: 08-06-2017
SN:
Revision: Base
Config: Normal

SUMMARY

System Indexes

SAIFI 1.9258 *l / customer.yr*
SAIDI 21.9070 *hr / customer.yr*
CAIDI 11.387 *hr / customer interruption*
ASAI 0.9975 *pu*
ASUI 0.00250 *pu*
EENS 139.972 *MW hr / yr*
ECOST 0.00 *\$/yr*
AENS 4.9990 *MW hr / customer.yr*
IEAR 0.000 *\$/kW hr*

SAIFI System Average Interruption Frequency Index
SAIDI System Average Interruption Duration Index
CAIDI Customer Average Interruption Duration Index
ASAI Average service Availability Index
ASUI Average Service Unavailability Index
EENS Expected Energy Not Supplied
ECOST Expected Interruption Cost
AENS Average Energy Not Supplied
IEAR Interruption Energy Assessment Rate

Project: Kancil
Location:
Contract:
Engineer:
Filename: Refisi Fender

ETAP
12.6.0H
Study Case: RA

Page: 1
Date: 08-06-2017
SN:
Revision: Base
Config.: Normal

SUMMARY

System Indexes

SAIFI 0.9928 *f / customer.yr*
SAIDI 13.3307 *hr / customer.yr*
CAIDI 13.427 *hr / customer interruption*
ASAI 0.9985 *pu*
ASUI 0.00152 *pu*
EENS 100.916 *MW hr / yr*
ECOST 0.00 *\$ / yr*
AENS 3.8814 *MW hr / customer.yr*
BEAR 0.000 *\$ / kW hr*

SAIFI System Average Interruption Frequency Index
SAIDI System Average Interruption Duration Index
CAIDI Customer Average Interruption Duration Index
ASAI Average service Availability Index
ASUI Average Service Unavailability Index
EENS Expected Energy Not Supplied
ECOST Expected Interruption Cost
AENS Average Energy Not Supplied
BEAR Interruption Energy Assessment Rate

Project: Kijong
Location:
Contract:
Engineer:
Filename: Refisi Feeder

ETAP
12.6.0H
Study Case: RA

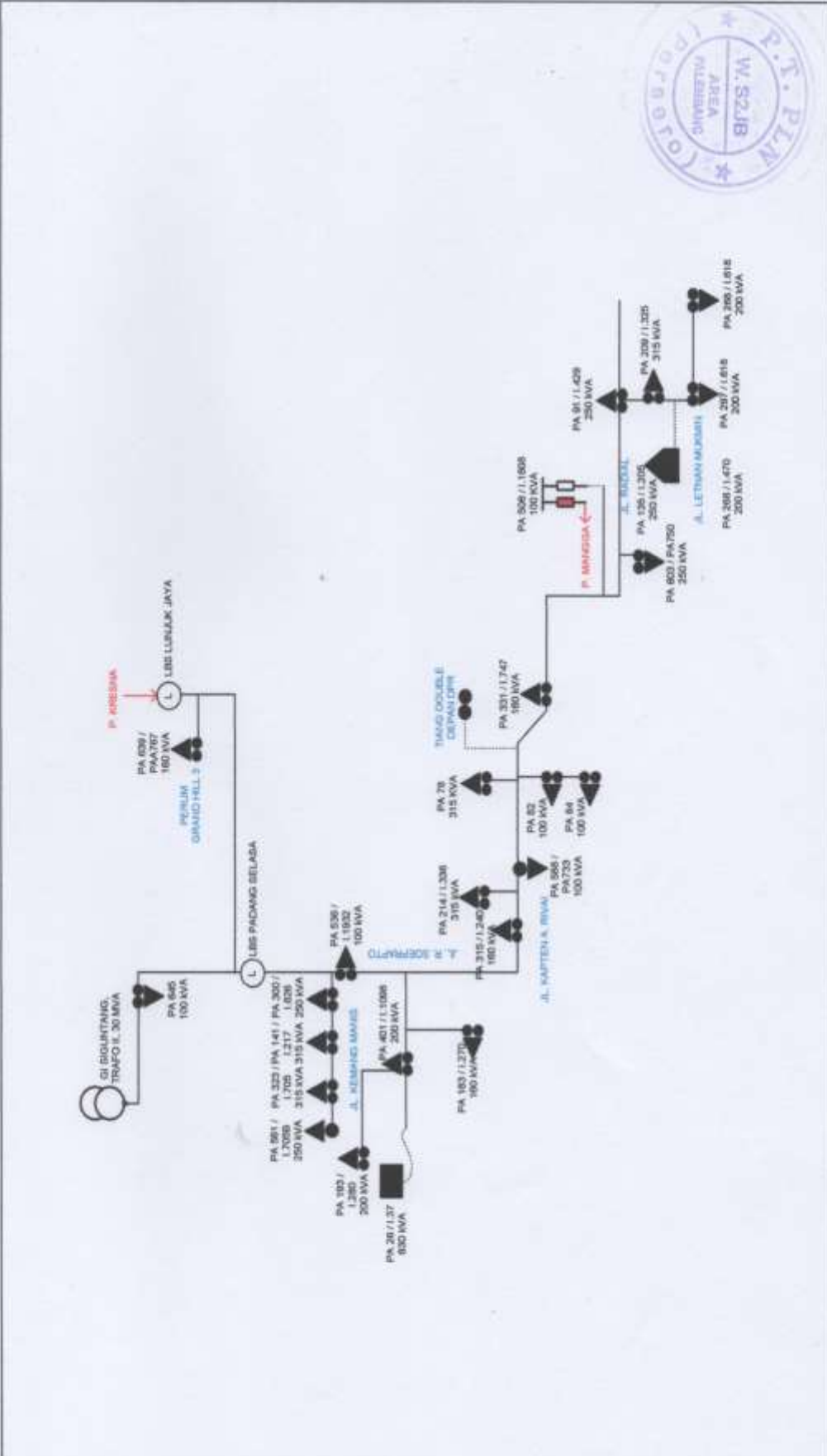
Page: 1
Date: 08-06-2017
SN:
Revision: Base
Config: Normal

SUMMARY

System Indexes

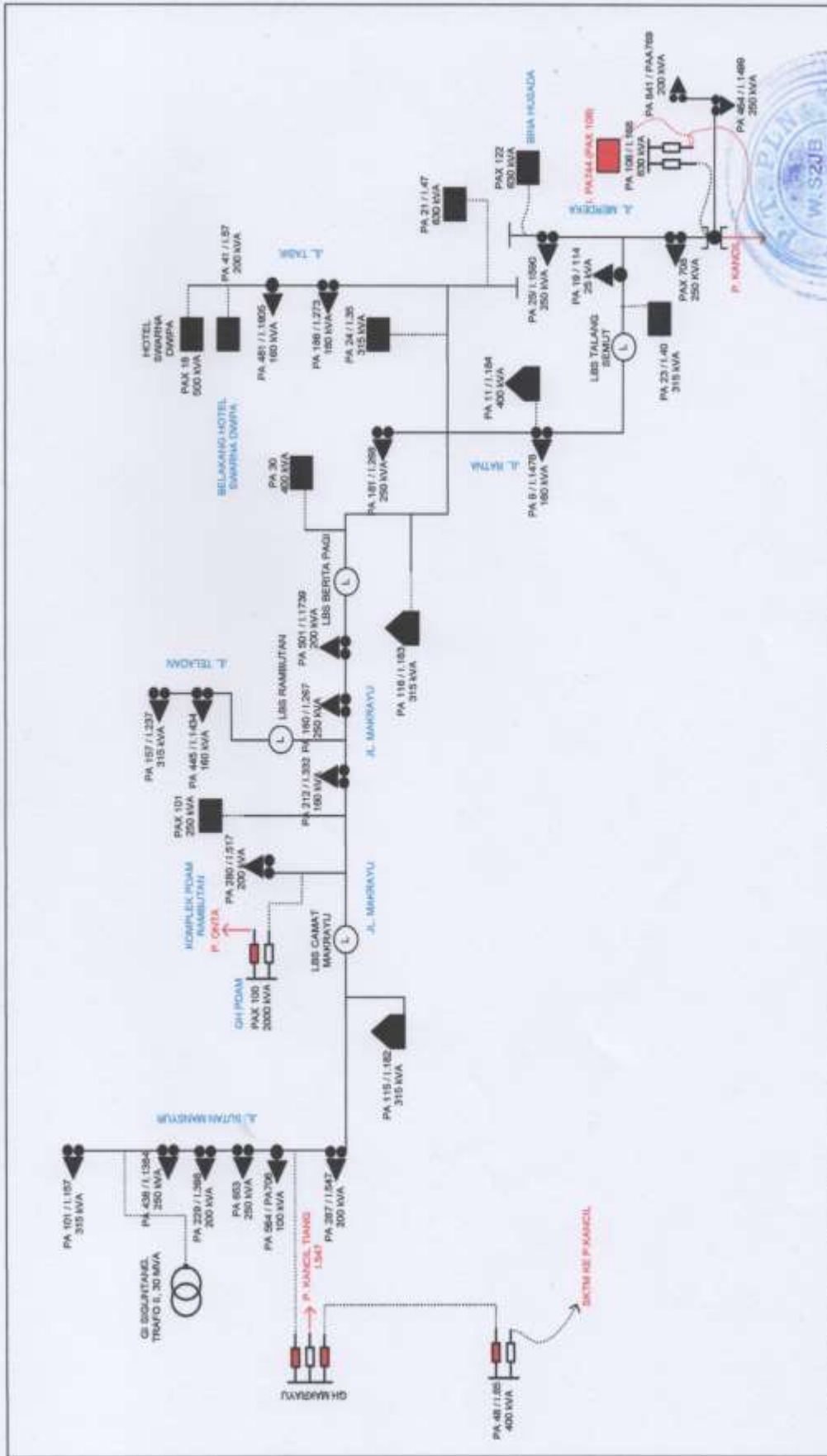
SAIFI 1.0740 *f / customer.yr*
SAIDI 14.2028 *hr / customer.yr*
CAIDI 13.224 *hr / customer interruption*
ASAI 0.9984 *pu*
ASUI 0.00162 *pu*
EENS 136.432 *MW hr / yr*
ECOST 0.00 *\$/yr*
AENS 3.8981 *MW hr / customer.yr*
IEAR 0.000 *\$/kW hr*

SAIFI System Average Interruption Frequency Index
SAIDI System Average Interruption Duration Index
CAIDI Customer Average Interruption Duration Index
ASAI Average service Availability Index
ASUI Average Service Unavailability Index
EENS Expected Energy Not Supplied
ECOST Expected Interruption Cost
AENS Average Energy Not Supplied
IEAR Interruption Energy Assessment Rate



R Rasio	D Distribusi	C Cap. Bank	L Lampiran	C Cut Out	P Panci	F Fault Indicator	GASBU	Daya Tersedia (MW)	Peninggiran		06	
									B/TM	SM/TM		
0	0	0	4	0	0	0	11	22	1	7035	9,87	0,156

PT. PLN (Persero) W. S2 JB Area Palembang
Rayon Rusa
RUSA
GI BUKIT SIKUTANG



PT. PLN (Persero) WSJUB Area Palembang Rayon Rbat		Pengantar (kVA)		Dipakai	Ditutupi	Halaman
		BUM	BMTM			
PENYULANG KIJANG DI BUKIT BONGTANG		8840	7,15	1,7435	a	01
R	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
G	0	0	0	0	0	0
L	4	0	0	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0
P	0	0	0	0	0	0
F	0	0	0	0	0	0
BANDU		13	16	3	0	0
Daya Pemakaian (MVA)		8840	7,15	1,7435		



ADIKAKSI DENGAN DAN KEILIHAN TEDADAN

Jenis Pencarian: Gardu Induk
Kode: 14.bksgt

Cari

Jaringan	Unit	Nama Feeder	No. Tiang	Tipe Asset	Status
14.BKSGT	14100			GARDU INDUK	Myala
14.BKSGTF01	14100	RUSA	RUSA	FEEDER	Myala
14.BKSGTF01.Z01	14100		PMT BKSGT RUSA-1	ZONE	Myala
14.BKSGTF02	14100	BAHENG	BAHENG	FEEDER	Myala
14.BKSGTF03	14100	BERUANG	BERUANG	FEEDER	Myala
14.BKSGTF04	14100	DOMBA	DOMBA	FEEDER	Myala
14.BKSGTF04.Z01	14100		PMT BKSGT DBA-1	ZONE	Myala
14.BKSGTF04.Z02	14100		PMT GH PUNCAK-2	ZONE	Myala
14.BKSGTF05	14100	HARMAU	HARMAU	FEEDER	Myala
14.BKSGTF06	14100	KANCIL	KANCIL	FEEDER	Myala
14.BKSGTF07	14100	KUANG	KUANG	FEEDER	Myala
14.BKSGTF08	14100	MACAN	MACAN	FEEDER	Myala
14.BKSGTF09	14100	MUSANG	MUSANG	FEEDER	Myala
14.BKSGTF10	14100	ONTA	ONTA	FEEDER	Myala

Info Segment Jaringan

Feeder

Kode Asset	: FD141000019
Kode Feeder	: 14.BKSGT.F04
Nama Feeder	: DOMBA
Alamat	: SUTAI MANSYUR PUNCAK : SEKUNING PMI
Status	: Myala
Kode Jml Pelanggan	: 4294
Distribusi	: Wilayah Sumatera Selatan, Jambi
Area	: CABANG PALEMBANG
Rayon	: RAYON RIVAI
Gardu Induk	: 14.BKSGT

Print



ing Started

ADIKTAKSI DENGKADIAN DAN KEHILANGAN TEGANGAN

Pencarian Jaringan

Jenis Pencarian: Gardu Induk

Kode: 14.bksgt

Jaringan	Unit	Nama Feeder	No. Tang	Type Asset	Status
14.BKSGT	14100			GARDU INDUK	Nyala
14.BKSGT.F01	14100	RUSA	RUSA	FEEDER	Nyala
14.BKSGT.F01.Z01	14100		PMT BKSGT RUSA-1	ZONE	Nyala
14.BKSGT.F02	14100	BAHTEG	BAHTEG	FEEDER	Nyala
14.BKSGT.F03	14100	BERUANG	BERUANG	FEEDER	Nyala
14.BKSGT.F04	14100	DOMBA	DOMBA	FEEDER	Nyala
14.BKSGT.F05	14100	HARMAU	HARMAU	FEEDER	Nyala
14.BKSGT.F06	14100	KANCL	KANCL	FEEDER	Nyala
14.BKSGT.F07	14100	KUANG	KUANG	FEEDER	Nyala
14.BKSGT.F08	14100	MACAN	MACAN	FEEDER	Nyala
14.BKSGT.F09	14100	MUSANG	MUSANG	FEEDER	Nyala
14.BKSGT.F10	14100	ONTA	ONTA	FEEDER	Nyala

Info Segment Jaringan

Feeder

Kode Asset	: FD141000001
Kode Feeder	: 14.BKSGT.F01
Nama Feeder	: RUSA
Alamat	: SUTAN MAHSYUR SRUJAYA : NEGARA RADIAL
Status	: Nyala
Total Jml Pelanggan	: 3041
Distribusi	: Wilayah Sumatera Selatan, Jambi
Areas	: CABANG PALEMBANG
Rayon	: RAYON RIVAI
Gardu Induk	: 14.BKSGT

Pilih



ADIKYASI DENGAN DIAN DAN KEKLIHAN TEDDADIL

Jenis Pencarian: Gardu Induk
Kode: 14_bksgt

Jaringan	Kode Jaringan	Unit	Nama Feeder	No. Tiang	Tipe Asset	Status
14 BKSQT	14100	GARDU INDUK				Nyala
14 BKSQT.F01	14100	RUSA	RUSA		FEEDER	Nyala
14 BKSQT.F01.Z01	14100	PMT BKSQT RUSA-1			ZONE	Nyala
14 BKSQT.F02	14100	BANTENG	BANTENG		FEEDER	Nyala
14 BKSQT.F03	14100	BERUANG	BERUANG		FEEDER	Nyala
14 BKSQT.F04	14100	DOMBA	DOMBA		FEEDER	Nyala
14 BKSQT.F04.Z01	14100	PMT BKSQT DBA-1			ZONE	Nyala
14 BKSQT.F04.Z02	14100	PMT GH PUICAK-2			ZONE	Nyala
14 BKSQT.F05	14100	HARMAU	HARMAU		FEEDER	Nyala
14 BKSQT.F06	14100	KANCIL	KANCIL		FEEDER	Nyala
14 BKSQT.F06.Z01	14100	PMT BKSQT KCL-1			ZONE	Nyala
14 BKSQT.F07	14100	KUANG	KUANG		FEEDER	Nyala
14 BKSQT.F07.Z01	14100	PMT BKSQT KJG-1			ZONE	Nyala
14 BKSQT.F08	14100	MACAN	MACAN		FEEDER	Nyala
14 BKSQT.F09	14100	MUSANG	MUSANG		FEEDER	Nyala
14 BKSQT.F10	14100	ONTA	ONTA		FEEDER	Nyala

Info Segment Jaringan

Feeder

Kode Asset	: FD141000021
Kode Feeder	: 14.BKSQT.F06
Nama Feeder	: KANCIL
Alamat	: SUTAH MANSYUR SEKAHAK : BKB
Status	: Nyala
Unit Induk Pelanggan	: 3577
Distribusi	: Wilayah Sumatera Selatan, Jambi
Area	: CABANG PALEMBANG
Rayon	: RAYON RIVAI
Gardu Induk	: 14-BKSQT

Pilih



ADIKTAKSI DENGANAN DAN KEHILANGAN TEGANGAN

Jenis Pencarian: Gardu Induk
Kode: 14.bksqgt

Jaringan	Unit	Nama Feeder	No. Tang	Tipe Asset	Status
14.BKSGT	14100			GARDU INDUK	nyala
14.BKSGT.F01	14100	RUSA	RUSA	FEEDER	nyala
14.BKSGT.F01.Z01	14100		PMT BKSGT RUSA-1	ZONE	nyala
14.BKSGT.F02	14100	BAMTENG	BAMTENG	FEEDER	nyala
14.BKSGT.F03	14100	BERUANG	BERUANG	FEEDER	nyala
14.BKSGT.F04	14100	DOMBA	DOMBA	FEEDER	nyala
14.BKSGT.F04.Z01	14100		PMT BKSGT DBA-1	ZONE	nyala
14.BKSGT.F04.Z02	14100		PMT GH PUNCAK-2	ZONE	nyala
14.BKSGT.F05	14100	HARBAU	HARBAU	FEEDER	nyala
14.BKSGT.F06	14100	KANCL	KANCL	FEEDER	nyala
14.BKSGT.F07	14100	KUANG	KUANG	FEEDER	nyala
14.BKSGT.F07.Z01	14100		PMT BKSGT KUG-1	ZONE	nyala
14.BKSGT.F08	14100	MACAN	MACAN	FEEDER	nyala
14.BKSGT.F09	14100	MUSANG	MUSANG	FEEDER	nyala
14.BKSGT.F10	14100	OMTA	OMTA	FEEDER	nyala

Info Segment Jaringan

Feeder	
Kode Asset	: FD141000022
Kode Feeder	: 14.BKSGT.F07
Nama Feeder	: KIJANG
Alamat	: SUTAN MANSYUR MAKRAYU MERDEKA
Status	: Nyala
total Jml Pelanggan	: 3465
Distribusi	: Wilayah Sumatera Selatan, Jambi
Area	: CABANG PALEMBANG
Rayon	: RAYON RIVAL
Gardu Induk	: 14.BKSGT

Pilih





Map: Waypoints(45) | Routes | Tracks

Show waypoints in category: All Categories

Name	Symbol	Comment	Position
PA0145	▲		02 58.841 E 104 44.515
PA0282	▲		02 58.722 E 104 44.462
PA0409	▲		02 58.773 E 104 44.393
PA0442	▲		02 58.660 E 104 44.459
PA0336	▲		02 59.364 E 104 44.266
PA0351	▲		02 59.728 E 104 44.173
PA0388	▲		02 58.938 E 104 44.697
PA0602	▲		02 58.876 E 104 44.859
PA0639	▲		02 58.620 E 104 43.712
PA0845	▲		03 00.075 E 104 43.743

10 Waypoint(s) Selected Lat/Lon hddd° mm.mmm (WGS 84) 02 59.259 E 104.44.061





Show waypoints in category: All Categories

Name	Symbol	Comment	Position
001			52 05.996 N 102 38.12 E
200			53 00.381 E 104 44.040
201			53 00.362 E 104 44.182
202			53 00.118 E 104 44.406
203			52 59.327 E 104 45.422
204			52 59.362 E 104 45.309
205			52 59.497 E 104 45.221
206			52 59.413 E 104 44.862
207			52 59.414 E 104 44.862
208			52 59.623 E 104 44.697
209			52 59.711 E 104 44.687
210			52 59.471 E 104 45.646
PA0005			52 59.796 E 104 45.328
PA0011			53 00.409 E 104 44.797
PA0029			52 59.879 E 104 45.007
PA0044			52 59.816 E 104 45.185
PA0057			53 00.127 E 104 44.682
PA0064			52 59.796 E 104 45.325
PA0013			53 00.408 E 104 44.797
PA0059			





Show waypoints in category: All Categories

Name	Symbol	Comment	Position
PA0030	Green circle		S2 59.623 E 104 44.897
PA0041	Green circle		S2 59.449 E 104 44.841
PA0438	Green triangle		S2 00.381 E 104 44.347
PA0501	Green triangle		S2 59.711 E 104 44.667
PA0264	Green triangle		S2 00.118 E 104 44.409
PA0641	Green triangle		S2 59.327 E 104 45.428
PA0653	Green triangle		S2 00.343 E 104 44.385
PAX018	Red circle		S2 59.432 E 104 44.857
PAX114	Red circle		S2 59.467 E 104 45.221
PAX122	Red circle		S2 59.382 E 104 45.304



PT. PLN (PERSERO) WILAYAH S2JB
RAYON RIVAI
Jl. Kapten A.Rivai No.37

**REKAP LAPORAN GANGGUAN PENYULANG PERBULAN AREA
PALEMBANG 2016**

Januari

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	4	12:45	418
Rusa	4	11:31	480
Kancil	3	13:11	300
Kijang	4	13:13	310

Februari

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	3	12:49	416
Rusa	8	11:16	492
Kancil	4	13:25	295
Kijang	3	13:34	302

Maret

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	9	12:53	414
Rusa	10	11:26	484
Kancil	4	13:38	290
Kijang	9	13:23	306

April

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	2	12:49	416
Rusa	1	11:17	491
Kancil	1	13:06	302
Kijang	1	13:19	308





PT. PLN (PERSERO) WILAYAH S2JB
RAYON RIVAI
Jl. Kapten A.Rivai No.37

Mei

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	2	12:55	413
Rusa	2	11:24	486
Kancil	1	13:44	288
Kijang	1	13:03	314

Juni

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	5	12:56	412
Rusa	2	11:21	488
Kancil	4	13:17	298
Kijang	5	12:58	316

Juli

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	10	12:45	418
Rusa	3	11:30	481
Kancil	2	13:19	297
Kijang	2	13:08	312

Agustus

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	6	12:41	420
Rusa	5	11:24	486
Kancil	4	13:19	297
Kijang	12	13:19	308





PT. PLN (PERSERO) WILAYAH S2JB
RAYON RIVAI
Jl. Kapten A.Rivai No.37

September

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	7	12:34	424
Rusa	4	11:21	488
Kancil	1	13:30	293
Kijang	6	12:56	317

Oktober

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	10	13:23	398
Rusa	12	11:25	485
Kancil	6	13:06	302
Kijang	2	13:01	315

November

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	4	13:28	396
Rusa	5	11:14	493
Kancil	6	13:28	294
Kijang	4	13:19	308

Desember

Penyulang	Frekuensi Gangguan (kali)	Durasi Gangguan (h:mm)	Jumlah Pelanggan Padam
Domba	6	12:56	412
Rusa	3	11:11	495
Kancil	7	13:25	295
Kijang	6	13:29	304



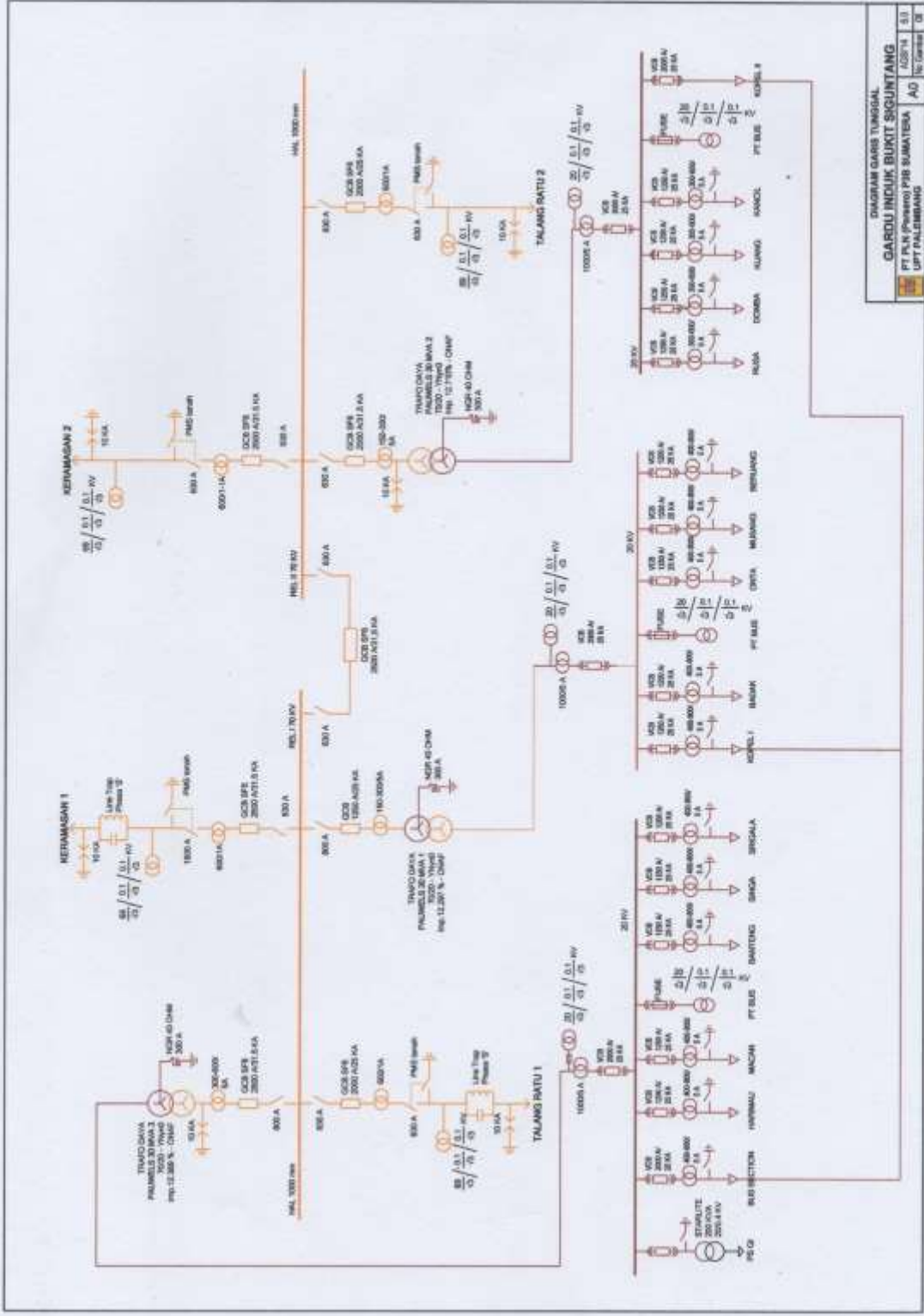


DIAGRAM GABUNG TUNGGAL
GARDU INDIUK BUKIT SIGUNTANG
 PT PLN (Persero) PIRE SUMATERA AD
 DPT PALINGGIRAH

NO	REVISI	AD	NO
1	1	1	1

Menurut kepustakaan λ SUTM dan SKTM masing-masing 0,2 dan 0,07, sedang kenyataannya masing-masing 1,4 dan 0,251 yang berarti masing-masing hampir 7 dan 3,6 kali lebih besar. Karena besarnya λ kenyataan ini, maka λ (dan tentunya f) komponen-komponen yang lain dapat diabaikan.

Berbeda dengan λ dan f maka nilai d yang diperoleh dari laporan Gangguan tersebut dalam Ayat 18 di atas tidak jauh berbeda dengan Lampiran B dan karenanya d dari Lampiran B dapat dipakai.

Oleh karena itu indeks keandalan kelima konfigurasi jaringan yang direncanakan di lingkungan PLN dapat diperoleh dengan membandingkannya dengan nilai-nilai f dan d dari Lampiran B dan C, yaitu:

(a) SUTM radial

$$: f = 3,2 \text{ kali/tahun}$$

$$: d = 21 \text{ jam/tahun}$$

(b) SUTM radial dengan PBO: $f = 2.4$ kali/tahun

$$: d = 12,8 \text{ jam/tahun}$$

(c) SKTM tanpa PPJD : $f = 1,2$ kali/tahun

$$d = 4,36 \text{ jam/tahun}$$

SURAT PERMOHONAN PENGAMBILAN DATA LAPORAN AKHIR

Perihal : Permohonan Surat Pengantar
Permintaan Data Laporan Akhir

Palembang, 17 Maret 2017

Kepada Yth.
Bapak Pembantu Direktur 1
Politeknik Negeri Sriwijaya
Palembang

Dengan Hormat,

Sesuai dengan kurikulum Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik Semester VI, bahwa mata kuliah Laporan Akhir merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Negeri Sriwijaya, untuk itu kami mohon kepada Bapak agar dibuatkan surat pengantar untuk permintaan pengambilan data yang ditujukan kepada:

Yth.
MANAGER PT. PLN (PERSERO) P3B UPT
Jl. MP Mangkunegara No. 1A Palembang

Pengambilan data ini rencananya akan dilakukan pada tanggal 20 Maret – 30 Juni 2017.

Adapun nama mahasiswa yang akan meminta data adalah sebagai berikut :

Nama	NIM	Kelas	Jurusan	Program Studi	Pembimbing	
					1.	2.
Angga Cahya Diputra	061430310148	6 LA	Teknik Elektro	Teknik Listrik	1.	Ir. Kasmir, M.T.
					2.	Ir. Markori, M.T.

Dimohon agar dapat dibantu memberikan data – data yang diperlukan untuk menyelesaikan judul laporan akhir tersebut, antara lain :

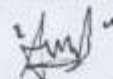
1. Single line diagram setiap penyulang di GI Bukit Siguntang
2. Data trafo daya
3. Beban yang terpasang pada setiap penyulang
4. Saluran penghantar lengkap
5. Data beban puncak pada setiap penyulang

Demikian surat permohonan ini, atas bantuan dari bapak kami ucapkan terima kasih. Besar harapan kami agar kiranya Bapak dapat menyetujuinya. Atas perhatian Bapak kami mengucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro


Yudi Wijanarko, S.T., M.T.
NIP.196705111992031003

Hormat kami,
Mahasiswa Yang Bersangkutan


Angga Cahya Diputra
NIM.061430310148



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139
Telepon 0711-353414 Faximili 0711-355918
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

Nomor : 2553/PL6.3.1/SP/2017
Hal : Izin Pengambilan Data

17 Maret 2017

Yth. Manager
PT. PLN (Persero) P3B UPT
Jalan MP. Mangkunegara No.1 A
Palembang

Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Sriwijaya, Laporan Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester 6 (enam). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Laporan Akhir tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon Ibu dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk pengambilan data di PT. PLN (Persero) P3B UPT.

Adapun Data-data yang akan diambil yaitu:

1. Single line diagram setiap penyulang di GI Bukit Siguntang
2. Data Trafo Daya
3. Beban yang terpasang pada setiap penyulang
4. Saluran penghantar lengkap
5. Data beban puncak pada setiap penyulang

Mahasiswa kami yang akan mengumpulkan data tersebut adalah :

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan / Program Studi
1	Angga Cahya Diputra	0614 3031 0148	6 LA	Teknik Elektro / Teknik Listrik

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

a.n. Direktur
& Pembantu Direktur I,

Carlos RS, S.T., M.T.
NIP 196403011989031003

Tembusan:

1. Ketua Jurusan Teknik Elektro
2. Yang bersangkutan

MS. Word/DAD /Dw





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



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

Facsimile : (0711) - 812576, 819863
E-Mail : sekr.upt.palembang@pln.co.id

Nomor : /STH.03.04/UPTPLM/2017
Lampiran : -
Sifat : -
Perihal : Izin Pengambilan Data

Maret 2017

Kepada :

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jl. Sriwijaya Negara
Bukit Besar 30139
di
Palembang

Sehubungan surat Saudara No. 2553/PL6.3.1/SP/2017 tanggal 17 Februari 2017 perihal Permohonan Izin Pengambilan Data, dengan ini diberitahukan bahwa PT PLN (Persero) P3B Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang dapat mengizinkan mahasiswa tersebut melakukan Permohonan Izin Pengambilan Data yang berlokasi di Tragi Boom Baru berikut nama mahasiswa :

1. Angga Cahya Diputra NIM : 061430310148

Dengan ketentuan :

1. PLN tidak menanggung biaya dan fasilitas selama izin riset.
2. PLN tidak memungut biaya apapun terhadap mahasiswa.
3. Selama 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 di ekspose.

Demikian kami sampaikan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

MANAJER


LUCKY ARIEWIBOWO

Tembusan :
- Asman Har
- Asman Adum
- Tragi Boom Baru

4110 18/5

SURAT PERMOHONAN PENGAMBILAN DATA LAPORAN AKHIR

Perihal : Permohonan Surat Pengantar
Permintaan Data Laporan Akhir

Palembang, 15 Mei 2017

Kepada Yth.
Bapak Pembantu Direktur 1
Politeknik Negeri Sriwijaya
Palembang

Dengan Hormat,

Sesuai dengan kurikulum Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik Semester VI, bahwa mata kuliah Laporan Akhir merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Negeri Sriwijaya, untuk itu kami mohon kepada Bapak agar dibuatkan surat pengantar untuk permintaan pengambilan data yang ditujukan kepada:

Yth.
Manajer
PT. PLN (Persero) Area Palembang
Jln. Kapten A.Rivai No.37
Palembang

Pengambilan data ini rencananya akan dilakukan pada tanggal 15 Mei – 30 Juni 2017.

Adapun nama mahasiswa yang akan meminta data adalah sebagai berikut :

Nama	NIM	Kelas	Jurusan	Program Studi	Pembimbing	
					1.	2.
Angga Cahya Diputra	061430310148	6 LA	Teknik Elektro	Teknik Listrik	1.	Ir. Kasmir, M.T.
					2.	Ir. Markori, M.T.

Dimohon agar dapat dibantu memberikan data – data yang diperlukan untuk menyelesaikan judul laporan akhir tersebut, antara lain :

1. Single line diagram 4 penyulang (Domba, Rusa, Kijang, Kancil)
2. Data beban antara lain beban trafo dan data beban penampang
3. Panjang penghantar dari GI sampai ujung beban
4. Jenis Penghantar

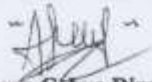
Demikian surat permohonan ini, atas bantuan dari bapak kami ucapkan terima kasih. Besar harapan kami agar kiranya Bapak dapat menyetujuinya. Atas perhatian Bapak kami mengucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro



Yudi Wijanarko, S.T., M.T
NIP.196705111992031003

Hormat kami,
Mahasiswa Yang Bersangkutan



Angga Cahya Diputra
NIM.061430310148



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139
Telepon 0711-353414 Faximili 0711-355918
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

Nomor : 4410/PL6.3.1/SP/2017
Hal : Izin Pengambilan Data

16 Mei 2017

Yth. Manager
PT. PLN (Persero) Area Palembang
Jalan Kapten A. Rivai No.37
Palembang

Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Sriwijaya, Laporan Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester 6 (enam). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Laporan Akhir tersebut.

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

Adapun Data-data yang akan diambil yaitu:

1. Single line diagram 4 penyulang (Domba, Rusa, Kijang, Kancil)
2. Data beban antara lain beban trafo dan data beban penampang
3. Panjang Penghantar dari GI sampai ujung beban
4. Jenis Penghantar

Mahasiswa kami yang akan mengumpulkan data tersebut adalah :

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan / Program Studi
1	Angga Cahya Diputra	0614 3031 0148	6 LA	Teknik Elektro / Teknik Listrik

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

Carids RS, S.T., M.T.
NIP 196403011989031003



Tembusan:
1. Ketua Jurusan Teknik Elektro
2. Yang bersangkutan

MS Word/D/AD /Dw





**PT. PLN (PERSERO) WILAYAH S2JB
AREA PALEMBANG**

Jl. Kapten A. Rivai No. 37 Palembang - 30129

Telp. No. : (0711) 357560, 357561 Facsimile : 357575
Kontak Pos : 1218 E-mail : Website : <http://www.plncabangpalembang.co.id>

Nomor : *CQSD* /MUM.00.01/ PLB / 2017 19 Mei 2017
Surat Sdr. No : -
Lampiran : -
Perihal : Izin Pengambilan Data Kepada :

Pembantu Direktur I
Politeknik Negeri Sriwijaya
Jl. Srijaya Negara Bukit Besar
Palembang

Menindaklanjuti surat Saudara Nomor. 4410 /PL 6.3.1/SP/2017 Perihal Permohonan Izin Pengambilan Data, dengan ini diberitahukan bahwa pada prinsipnya PT. PLN (Persero) WS2JB Area Palembang dapat mengizinkan Mahasiswa Saudara :

No	Nama	NIM	Jurusan / Prodi
1	Angga Cahya Diputra	0614 3031 0148	Teknik Elektro

Untuk melaksanakan Pengambilan Data Mahasiswa mulai tanggal 26 Mei 2017 s.d tanggal 14 Juni 2017 setiap hari kerja (Senin s/d Jum'at) pukul 07.30 WIB s.d 16.00 WIB selama \pm 14 (Empat belas) hari di PT. PLN (Persero) W. S2JB - Area Palembang dengan mengikuti ketentuan sbb :

1. PLN tidak menanggung fasilitas dan biaya mahasiswa selama ambil data
2. Kecelakaan akibat kelalaian adalah diluar tanggung jawab PLN
3. Melaksanakan tugas dan tanggung jawab di lokasi Pengambilan data
4. Mematuhi aturan perusahaan (jam masuk/pulang kantor, berpakaian rapi dll)
5. Membuat laporan dan disampaikan dalam bentuk Laporan Akhir / Skripsi diakhir Pengambilan data ke PT PLN (Persero) Area Palembang c/q. Seksi Adm. Umum
6. Pengambilan Data pada Asman Jaringan.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih

MANAJER



Tembusan :
- Asman Jaringan

Model No. 1001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN
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

**REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Angga Cahya Diputra
NIM : 0614 3031 0148
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir : Evaluasi Keandalan Jaringan Sistem Distribusi Primer Pada Penyulang Di Gardu Induk Bukit Siguntang PT. PLN (Persero) Rayon Palembang

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2016/2017.

Palembang, ^{10/7}.....2017

Pembimbing I,

(Ir. Kasmir, M.T.)
NIP 196511101992031028

Pembimbing II,

(Ir. Markori, M.T.)
NIP 195812121992031003



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

**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Angga Cahya Diputra
NIM : 061430310148
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Ir. Kasmir, M.T.
NIP : 196511101992031028
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pada hari ini ...*KAMI*... tanggal ...*20 April 2017*... telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ...*KAMI*... pukul ...*11.00*... WIB tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

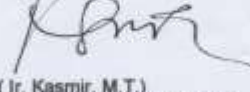
Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

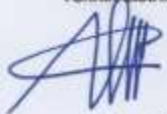

(Angga Cahya Diputra)
NIM. 061430310148

Palembang, *20 April 2017*.....

Pihak Kedua,


(Ir. Kasmir, M.T.)
NIP. 196511101992031028

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Listrik


(Mohammad Noer, S.ST., M.T.)
NIP. 196505121995021001

No. Dok. : F-PBM-16

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Angga Cahya Diputra
NIM : 061430310148
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Ir. Markori, M.T.
NIP : 195812121992031003
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pada hari ini, Senin, tanggal 8 Mei 2017 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari, 5.15.00, pukul 10.00 wib tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,


(Angga Cahya Diputra...)
NIM 061430310148

Palembang, 8 Mei 2017

Pihak Kedua,


(Ir. Markori, M.T....)
NIP 195812121992031003

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Listrik


(Mohammad Noer, S.ST, M.T.)
NIP 196505121995021001




KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
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 : Angga Cahya Diputra
 NIM : 061430310148
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Evaluasi Keandalan Jaringan Sistem Distribusi Primer Pada Penyulang Di Gardu Induk Bukit Siguntang PT. PLN (Persero) Rayon Palembang
 Pembimbing (II*) : Ir. Kasmir, M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	23/2017 /3	Propose	Kasmir
2.	6/2017 /4	ace proposal dan judul	Kasmir
3.	20/2017 /4	Bab I Sebelum Tryout	Kasmir
4.	4/2017 /5	ace BAB I Lanjut Bab II	Kasmir
5.	18/2017 /5	Tulis semua plotah ace Bab II	Kasmir
6.	8/2017 /6	Lanjut Bab III	Kasmir
7.	22/2017 /6	ace Bab III Lanjut Bab IV	Kasmir

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	6/2017 /7	sesuai dengan buku Perbaikan untuk 4200 (Mansur)	
9.			
10.			
11.			
12.			

Palembang, 7 Juli 2017

Ketua Program Studi
Teknik Listrik(Mohammad Noer, S.ST.,M.T.)
NIP. 196505121995021001

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 RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
 Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polisri.ac.id


LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Angga Cahya Diputra
 NIM : 0614 3031 0148
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Evaluasi Keandalan Jaringan Sistem Distribusi Primer Pada Penyulang Di Gardu Induk Bukit Siguntang PT. PLN (Persero) Rayon Palembang
 Pembimbing I (ii) : Ir. Markoni, M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	14/2017 3	Pengajuan Judul	
2.	19/2017 3	Dengajuan proposal	
3.	18/2017 4	Acc judul dan Proposal	
4.	8/2017 5	Bab I Sesuaikan Tujuan dan Manfaat	
5.	23/2017 5	Bab II Gunaan referensi sesuai kebutuhan pembahasan	
6.	6/2017 6	Acc Bab I dan II	
7.	13/2017 6	Bab III Mengumpulkan data frekuensi dan durasi di PLN	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	20/2017 /6	Acc Bab III	
9.	4/2017 /7	Bab IV Pengolahan data menghitung SAIF ¹ & SAIDI	
10.	6/2017 /7	Acc Bab IV Lanjut Bab V	
11.	10/2017 /7	Perbaiki kesimpulan	
12.	10/2017 /7	Bab V ACC	

Lengkapi: Daftar isi, Daftar tabel, Daftar gambar

Palembang, 7 Juli 2017

Ketua Program Studi
Teknik Listrik



(Mohammad Noer, S.ST.,M.T.)
NIP. 196505121995021001

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.