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	: Syatria Ramalan
NIM	: 061130311454
Jurusan	: Teknik Elektro
Program Studi	: Teknik Listrik

Pihak Kedua

Dosen Pembimbing I

Nama	: Ir. Ilyas, M.T.
NIP	: 196505121995021001
Jurusan	: Teknik Elektro
Program Studi	: Teknik Listrik

Dosen Pembimbing II

Nama	: Anton Firmansyah, S.T., M.T.
NIP	: 197509242008121001
Jurusan	: Teknik Elektro
Program Studi	: Teknik Listrik

Pada hari ini ..KAMIS.. tanggal ..6-03-2014.. telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ..Jum'at.. 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,

(Syatria Ramalan)
NIM. 061130311454

Pihak Kedua,

(Ir. Ilyas, M.T.)
NIP. 196505121995021001

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	: Syatria Ramalan
NIM	: 061130311454
Jurusan	: Teknik Elektro
Program Studi	: Teknik Listrik

Pihak Kedua

Dosen Pembimbing I

Nama	: Ir. Ilyas, M.T.
NIP	: 196505121995021001
Jurusan	: Teknik Elektro
Program Studi	: Teknik Listrik

Dosen Pembimbing II

Nama	: Anton Firmansyah, S.T., M.T.
NIP	: 197509242008121001
Jurusan	: Teknik Elektro
Program Studi	: Teknik Listrik

Pada hari ini ...Kamis..... tanggal ...06-3-2014..... telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ...Jum'at..... pukul ..08.00.., tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Palembang, 6 Maret 2014

Pihak Pertama,

(Syatria Ramalan)
NIM. 061130311454

Pihak Kedua,

(Anton Firmansyah, S.T., M.T.)
NIP. 197509242008121001

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

Nama : Syatria Ramalan

NIM : 0611 3031 1454

Jurusan/Program Studi : Tek. Elektro / Tek. Listrik

Judul Laporan Akhir : Simulasi Rencana Pemasangan Gardu Distribusi Sisipan di Penyulang Cungkediro dengan Menggunakan Aplikasi ETAP 11.0.0

Pembimbing (I) / II *) : Ir. Ilyas, M.T.

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	3 / 3 / 2014	Pengajuan Proposal LA	
2.	6 / 3 / 2014	ACC Proposal LA Perbaikan Bab I : Tujuan dan Manfaat harus sinkron	
3.	21 / 3 / 2014	Perbaikan Bab II : - Tata Bahasa Penulisan - Cetak tebal penjelasan gambar dihilangkan	
4.	11 / 4 / 2014	Perbaikan Bab III : - Gambar diperjelas - Kesalahan dalam angka penulisan	
5.	16 / 5 / 2014	Bab I, II, III ACC, lanjut ke Bab IV, revisi : gambar diperjelas, penulisan angka di belakang koma	
6.	6 / 6 / 2014	Bab IV ACC, lanjutkan ke Bab V	

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
7.	13/6/2014	Revisi Bab V : Kesimpulan dipersingkat	
8.	20/6/2014	ACC Bab V. Lanjutkan Daftar isi, Abstract dan Lampiran	
9.	2/7/2014.	Daftar isi, abstract dan lampiran	
10.	3/7/2014	Power point	
11.	4/7/2014.	Dapat Meyidang. Ujian	
12.			

Palembang, ... 2014
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 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

Nama : Syatria Ramalan

NIM : 0611 3031 1454

Jurusan/Program Studi : Tek. Elektro / Tek. Listrik

Judul Laporan Akhir : Simulasi Rencana Pemasangan Gardu Distribusi Sisipan di Penyulang Cungkediro dengan Menggunakan Aplikasi ETAP 11.0.0

Pembimbing I /(II)*) : Anton Firmansyah S.T., M.T.

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	3 / 2014 / 3	Proposal Laporan Akhir	
2.	11 / 2014 / 3	Perbaiki Bab I dan Bab 2	
3.	12 / 2014 / 4	ACC Bab I, perbaiki penulisan pada bab II Tinjauan pustaka	
4.	25 / 2014 / 4	ACC Bab II, lanjut bab berikut	
5.	2 / 2014 / 5	Bab III, masukkan waktu dan tempat penelitian dilaksanakan	
6.	2 / 2014 / 6	Bab IV, Grafik dibuat dlm bentuk garis	

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
7.	26-6-14	ACC Bab 3 dan 4.	
8.	27/6/2014	Sesuaikan kesimpulan dan saran dengan Tujuan yg Saudara buat	
9.	1/7-14.	ACC Bab 5 kesimpulan dan saran selanjutnya konfirmasi ke pembimbing I	
10.	3/7-14	yds dapat mengikuti ujian sidang LA yang di atur oleh jurusan.	
11.			
12.			

Palembang, ... 2014
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.

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

LMK-SERTIFICATION ISO 9001:2008
KAN Komite Akreditasi Nasional
No. Sertifikat 0462 - M

Jalan Bendungan No. 22, Sekip - Palembang 30126

Telp. No. : 0711 - 322342 - 365829
Faximile : 0711 - 312740
E-mail : 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 Pusdiklat

PT. PLN (PERSERO) WIL. S2JB
AREA PALEMBANG
RAYON MARIANA

Jalan Cendana No. 412 Mariana – Palembang

Telp. No. : (0711) 7537252
Kotak Pos :
Telex No. :
Facsimile : (0711) 7537252

SURAT PERNYATAAN

Dengan surat ini kami menyatakan bahwa mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik berikut:

1. ASYAUQI PUTRA IZZATI (061130311432)
2. FIKI RAHMAN ASHARI (061130311441)
3. MUHAMMAD MIRWAN S. (061130311448)
4. SYATRIA RAMALAN (061130311454)

Telah melakukan kerja lapangan atau observasi langsung untuk mendapatkan data guna penyusunan laporan akhir yang dilakukan pada tanggal 10 Februari – 12 April 2014, serta semua data yang didapat BENAR merupakan data dari PT. PLN (Persero) Rayon Mariana

Palembang, 18 April 2014

Mengetahui,
Manajer,

RAHMAN S.T.
NIP. 6493331B

Supervisor Teknik,

JOKO BIYANTO
NIP. 6592269B

DATA GARDU DISTRIBUSI

Spesifikasi Gardu Distribusi M. 87

1. Jenis : Transformator Distribusi tipe Portal
2. Merek Trafo : SINTRA
3. Kapasitas Trafo : 100 kVA
4. Tahun Pembuatan Trafo : 1985
5. No. Seri : 3040003
6. Hubungan : DYN_5
7. Cara Pendinginan : ONAN
8. Alamat : Jalan Sabar Jaya, Kel. Prajen Mariana, Kec. Banyuasian I, Kab. Banyuasin
9. Jumlah Jurusan : 2 Jurusan
   a. Jurusan A
      Penghantar : LVTC (NFA2X) 3 x 70 + 50 mm^2
      Panjang : 453 meter (berdasarkan *mapsource*)
   b. Jurusan C
      Penghantar : LVTC (NFA2X) 3 x 70 + 50 mm^2
      Panjang : 720 meter (berdasarkan *mapsource*)

PT. PLN (Persero)
Wilayah S2JB Area Palembang
Rayon Mariana

DATA PENGUKURAN BEBAN TRAFO GARDU DISTRIBUSI

1. Hari /Tanggal : Jum'at 21 Maret 2013
2. No. Gardu : M 87
3. Alamat Gardu : JL. Sabar Jaya Prajen
4. Merk : SINTRA
5. Daya Trafo : 100 kVA
6. Nomor Seri : 3040003
7. Teg. Primer : 20 kV
8. Teg. Sekunder : 400 Volt
9. Tap Changer : 3

a. Hasil Pengukuran LWBP Jam 0:00 WIB

TEGANGAN		BEBAN					TEGANGAN UJUNG Volt
URUTAN	Volt	Jurusan	R (Amp)	S (Amp)	T (Amp)	N (Amp)	
R - S	-	Beban Induk	-	-	-	-	
R - T	-	A	-	-	-	-	-
S - T	-	B	-	-	-	-	-
R - N	-	C	-	-	-	-	-
S - N	-	D	-	-	-	-	-
T - N	-	E					

*) Jumlah arus tsb tdk dijumlah berdasarkan jurs A, B, C, D & LPJU, tetapi besar arus yang diukur dari terrminal kabel turunan dari trafo

b. Hasil Pengukuran WBP Jam 19:15 WIB

TEGANGAN		BEBAN					TEGANGAN UJUNG Volt
URUTAN	Volt	Jurusan	R (Amp)	S (Amp)	T (Amp)	N (Amp)	
R - S	400	Beban Induk	171	162	170	77	
R - T	400	A	44	46	23	60	-
S - T	400	B	-	-	-	-	-
R - N	230	C	127	116	147	74	-
S - N	230	D	-	-	-	-	-
T - N	230	E					

Beban Trafo 113,68 kVA
113,68 %

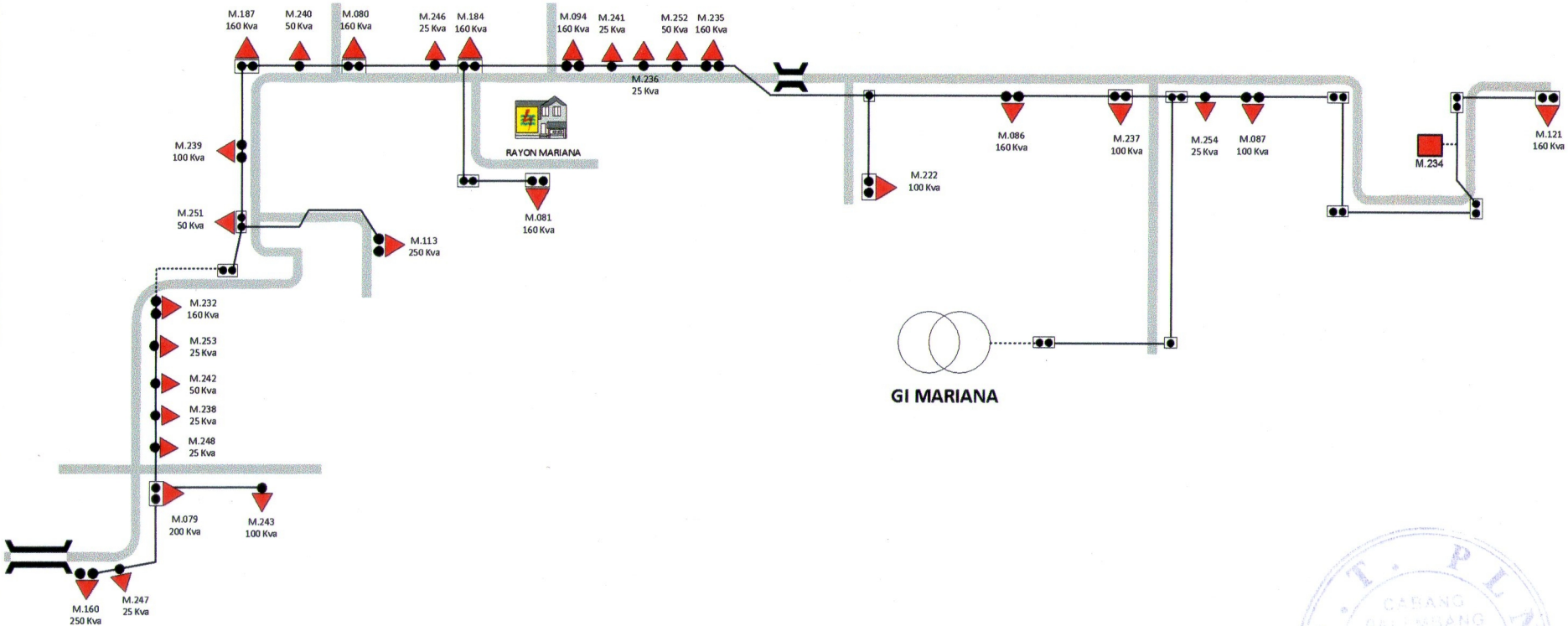
Catatan : TRAFO OVERLOAD

Diketahui,
SUPV. TEKNIK

JOKO BIYANTO

Petugas Pelaksanaan Pengukuran :

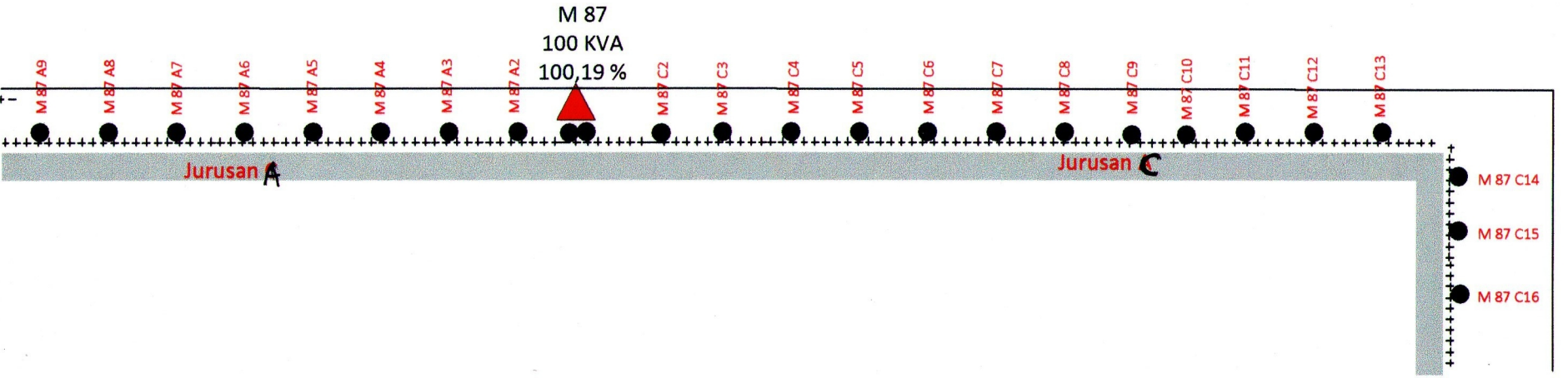
1. **EDWIN**
2. **SYATRIA**



PT. PLN (Persero) WILAYAH S2JB AREA PALEMBANG RAYON MARIANA		SIZE	TANGGAL	JUDUL	REV
DI GAMBAR	EDWIN DIAPRAHMANA	A4	19 MARET 2013	SINGLE LINE PENYULANG CUNGKEDIRO	
DISETUJUI	JOKO BIYANTO	SCALE 1 : 1		SHEET	1 OF 3



gps_mapper. http://www.navigasi.net. id-gps



KETERANGAN GAMBAR		
Simbol	Uraian	Volume
———	A3C 150 mm²	-
▲	GARDU M.87 100 KVA	1 Set
++++++	JTR EXISTING 3x70+50 mm²	-

PT PLN (Persero) W.S2JB
AREA PALEMBANG
RAYON MARIANA

Menyetujui	Mengetahui
JOKO BIYANTO Supervisor Distribusi	PAIZAL MW Manager

Nama Gambar: GARDU DISTRIBUSI M. 87 50 KVA

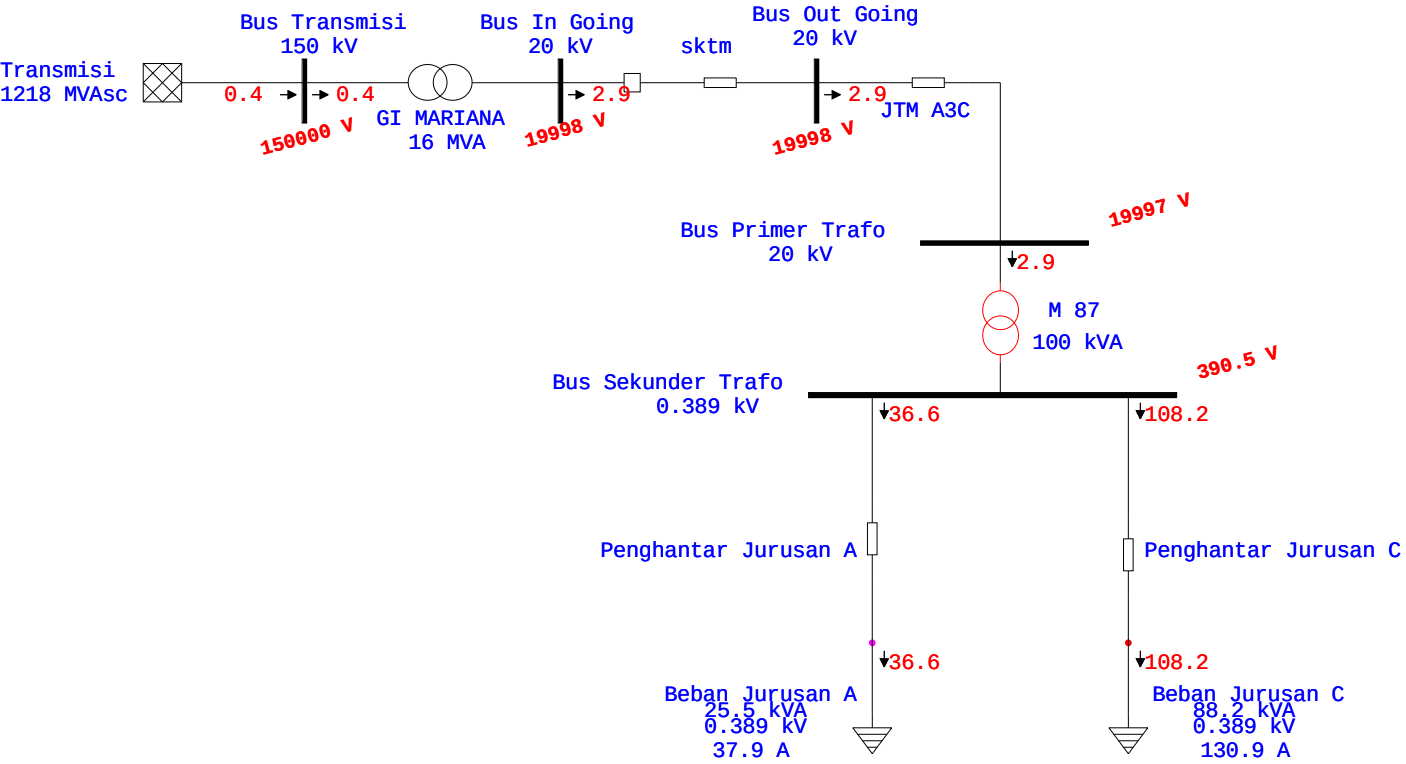
	Tanggal	Nama	Paraf
Direncanakan	12 Jan 2014	Edwin	
Digambar	12 Jan 2014	Adm Teknik	
Diperiksa	12 Jan 2014	Iswandi	

Kontrak No :

Lokasi

RAYON MARIANA
PENYULANG CUNGKEDIRO

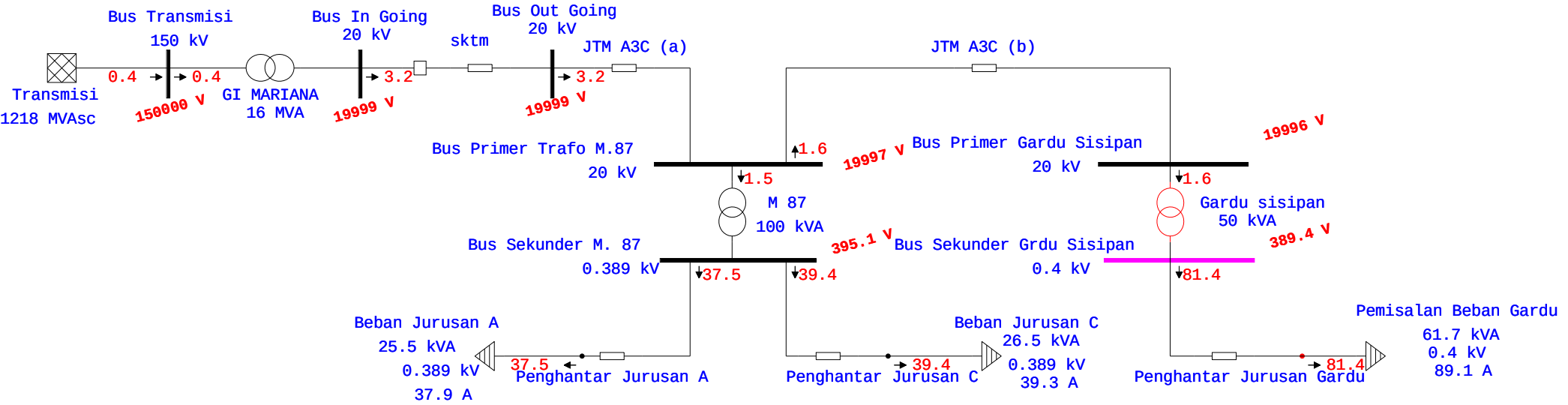
One-Line Diagram - M.87 Sbelum Gardu Sisipan (Load Flow Analysis)



Branch Losses Summary Report

CKT / Branch	From-To Bus Flow		To-From Bus Flow		Losses		% Bus Voltage		Vd % Drop in Vmag
ID	MW	Mvar	MW	Mvar	kW	kvar	From	To	
Penghantar Jurusan C	-0.060	0.000	0.073	0.002	12.9	2.0	82.7	100.4	17.71
Penghantar Jurusan A	-0.024	0.000	0.025	0.000	0.9	0.1	96.6	100.4	3.76
sktm	0.100	0.004	-0.100	-0.004	0.0	0.0	100.0	100.0	0.00
GI MARIANA	-0.100	-0.004	0.100	0.004	0.0	0.1	100.0	100.0	0.01
JTM A3C	0.100	0.004	-0.100	-0.005	0.0	-2.0	100.0	100.0	0.01
M 87	0.100	0.005	-0.098	-0.002	2.2	3.3	100.0	100.4	2.35
					16.1	3.6			

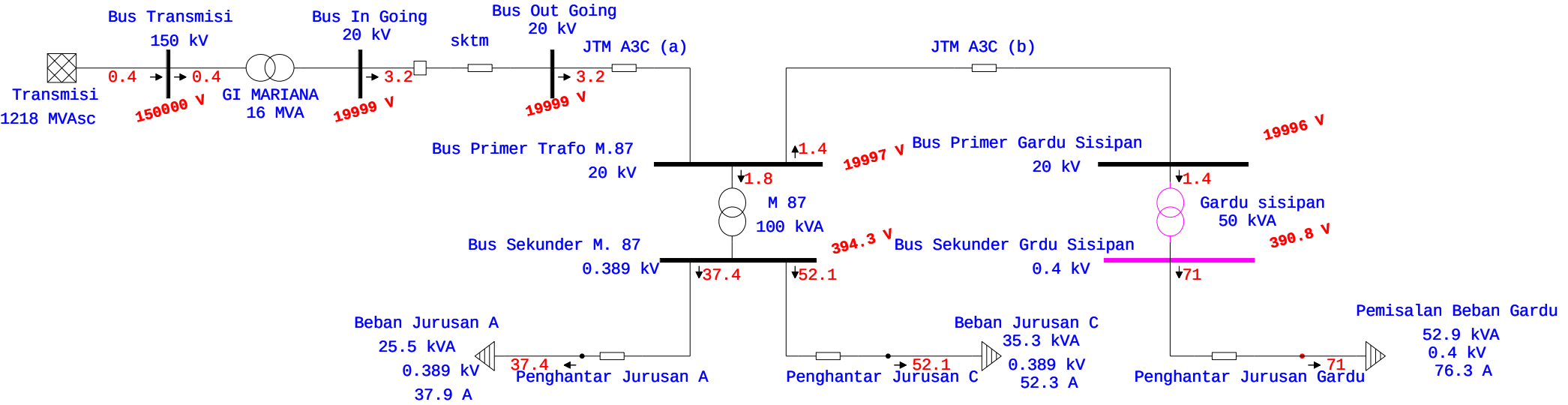
One-Line Diagram - M.87 Stelah Gardu Sisipan (Load Flow Analysis)



Branch Losses Summary Report

CKT / Branch	From-To Bus Flow		To-From Bus Flow		Losses		% Bus Voltage		Vd % Drop in Vmag
ID	MW	Mvar	MW	Mvar	kW	kvar	From	To	
Penghantar Jurusan C	-0.027	0.000	0.027	0.000	0.3	0.1	100.4	101.6	1.14
Penghantar Jurusan A	-0.025	0.000	0.026	0.000	0.6	0.1	99.1	101.6	2.46
Penghantar Jurusan Gardu	-0.052	0.000	0.055	0.001	3.4	0.8	91.4	97.4	5.98
sktm	0.110	0.002	-0.110	-0.002	0.0	0.0	100.0	100.0	0.00
GI MARIANA	-0.110	-0.002	0.110	0.002	0.0	0.1	100.0	100.0	0.00
JTM A3C (a)	0.110	0.002	-0.110	-0.004	0.0	-2.0	100.0	100.0	0.01
JTM A3C (b)	-0.056	-0.003	0.056	0.003	0.0	-0.3	100.0	100.0	0.00
Gardu sisipan	0.056	0.003	-0.055	-0.001	1.4	2.1	100.0	97.4	2.62
M 87	0.053	0.001	-0.053	0.000	0.6	0.9	100.0	101.6	1.21
					6.3	1.9			

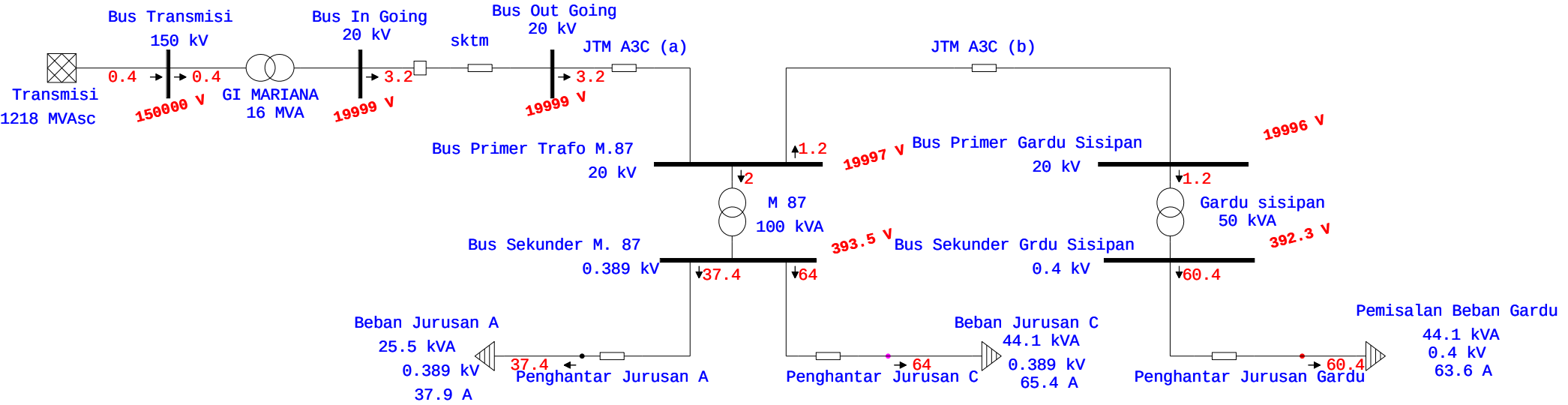
One-Line Diagram - M.87 Stelah Gardu Sisipan (Load Flow Analysis)



Branch Losses Summary Report

CKT / Branch	From-To Bus Flow		To-From Bus Flow		Losses		% Bus Voltage		Vd % Drop in Vmag
ID	MW	Mvar	MW	Mvar	kW	kvar	From	To	
Penghantar Jurusan C	-0.035	0.000	0.036	0.000	0.7	0.2	99.5	101.4	1.91
Penghantar Jurusan A	-0.025	0.000	0.026	0.000	0.6	0.1	98.9	101.4	2.46
Penghantar Jurusan Gardu	-0.046	0.000	0.048	0.001	2.3	0.5	93.0	97.7	4.68
sktm	0.111	0.001	-0.111	-0.001	0.0	0.0	100.0	100.0	0.00
GI MARIANA	-0.111	-0.001	0.111	0.001	0.0	0.1	100.0	100.0	0.00
JTM A3C (a)	0.111	0.001	-0.111	-0.003	0.0	-2.0	100.0	100.0	0.01
JTM A3C (b)	-0.049	-0.002	0.049	0.002	0.0	-0.4	100.0	100.0	0.00
Gardu sisipan	0.049	0.002	-0.048	-0.001	1.1	1.6	100.0	97.7	2.27
M 87	0.062	0.002	-0.061	0.000	0.9	1.3	100.0	101.4	1.41
					5.5	1.5			

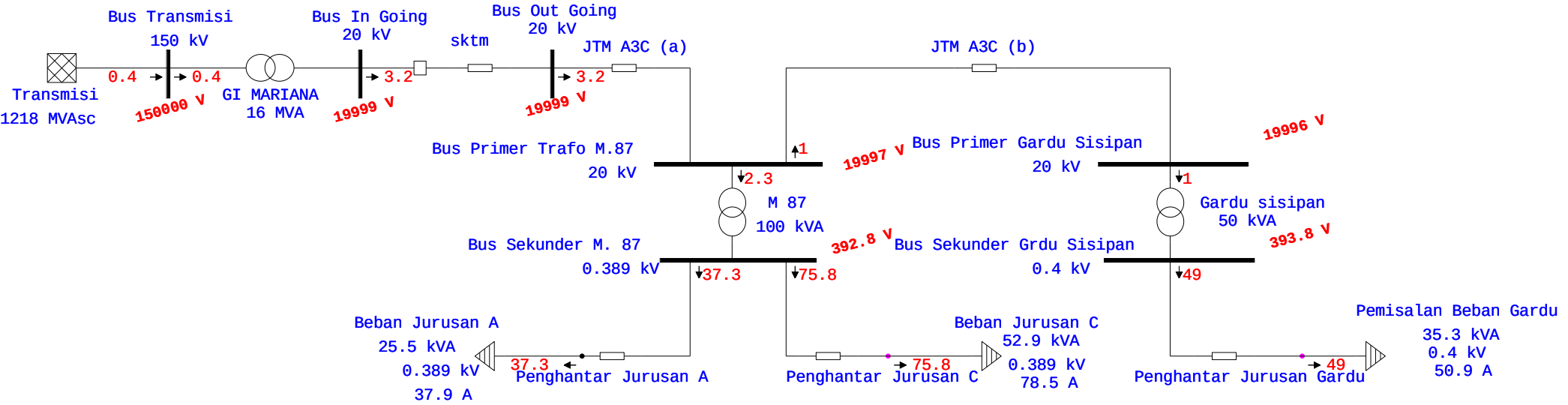
One-Line Diagram - M.87 Stelah Gardu Sisipan (Load Flow Analysis)



Branch Losses Summary Report

CKT / Branch	From-To Bus Flow		To-From Bus Flow		Losses		% Bus Voltage		Vd % Drop in Vmag
ID	MW	Mvar	MW	Mvar	kW	kvar	From	To	
Penghantar Jurusan C	-0.042	0.000	0.044	0.000	1.4	0.3	97.9	101.2	3.28
Penghantar Jurusan A	-0.025	0.000	0.025	0.000	0.6	0.1	98.7	101.2	2.45
Penghantar Jurusan Gardu	-0.040	0.000	0.041	0.000	1.3	0.3	94.9	98.1	3.13
sktm	0.112	0.001	-0.112	-0.001	0.0	0.0	100.0	100.0	0.00
GI MARIANA	-0.112	-0.001	0.112	0.001	0.0	0.1	100.0	100.0	0.00
JTM A3C (a)	0.112	0.001	-0.112	-0.003	0.0	-2.0	100.0	100.0	0.01
JTM A3C (b)	-0.042	-0.001	0.042	0.001	0.0	-0.5	100.0	100.0	0.00
Gardu sisipan	0.042	0.001	-0.041	0.000	0.8	1.2	100.0	98.1	1.92
M 87	0.070	0.002	-0.069	0.000	1.1	1.6	100.0	101.2	1.60
					5.2	1.2			

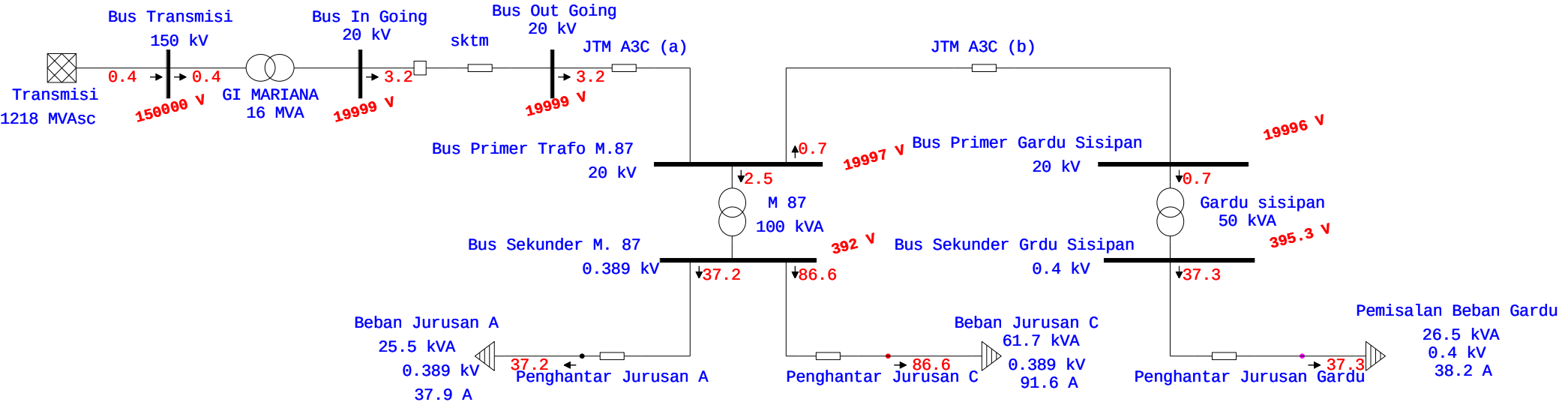
One-Line Diagram - M.87 Stelah Gardu Sisipan (Load Flow Analysis)



Branch Losses Summary Report

CKT / Branch	From-To Bus Flow		To-From Bus Flow		Losses		% Bus Voltage		Vd % Drop in Vmag
ID	MW	Mvar	MW	Mvar	kW	kvar	From	To	
Penghantar Jurusan C	-0.049	0.000	0.052	0.001	2.2	0.5	96.6	101.0	4.40
Penghantar Jurusan A	-0.025	0.000	0.025	0.000	0.6	0.1	98.5	101.0	2.45
Penghantar Jurusan Gardu	-0.033	0.000	0.033	0.000	0.7	0.2	96.2	98.4	2.21
sktm	0.112	0.001	-0.112	-0.001	0.0	0.0	100.0	100.0	0.00
GI MARIANA	-0.112	-0.001	0.112	0.001	0.0	0.1	100.0	100.0	0.00
JTM A3C (a)	0.112	0.001	-0.112	-0.003	0.0	-2.0	100.0	100.0	0.01
JTM A3C (b)	-0.034	-0.001	0.034	0.000	0.0	-0.6	100.0	100.0	0.00
Gardu sisipan	0.034	0.001	-0.033	0.000	0.5	0.8	100.0	98.4	1.54
M 87	0.078	0.003	-0.077	-0.001	1.4	2.0	100.0	101.0	1.79
					5.5	1.2			

One-Line Diagram - M.87 Stelah Gardu Sisipan (Load Flow Analysis)



Branch Losses Summary Report

CKT / Branch	From-To Bus Flow		To-From Bus Flow		Losses		% Bus Voltage		Vd % Drop in Vmag
ID	MW	Mvar	MW	Mvar	kW	kvar	From	To	
Penghantar Jurusan C	-0.041	0.000	0.043	0.000	1.9	0.4	96.6	101.2	4.58
Penghantar Jurusan A	-0.025	0.000	0.025	0.000	0.6	0.1	98.7	101.2	2.45
Penghantar Jurusan Gardu	-0.041	0.000	0.042	0.000	0.8	0.2	96.1	98.1	1.91
sktm	0.112	0.001	-0.112	-0.001	0.0	0.0	100.0	100.0	0.00
GI MARIANA	-0.112	-0.001	0.112	0.001	0.0	0.1	100.0	100.0	0.00
JTM A3C (a)	0.112	0.001	-0.112	-0.003	0.0	-2.0	100.0	100.0	0.01
JTM A3C (b)	-0.042	-0.001	0.042	0.001	0.0	-0.7	100.0	100.0	0.00
Gardu sisipan	0.042	0.001	-0.042	0.000	0.8	1.2	100.0	98.1	1.93
M 87	0.070	0.002	-0.069	-0.001	1.1	1.6	100.0	101.2	1.59
					5.3	1.0			

No. Dok. : F-PBM-23 | Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010 | No. Rev. : 00

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 : Syatria Ramalan

NIM : 0611 3031 1454

Jurusan/Program Studi : Tek. Elektro / Tek. Listrik

Judul Laporan Akhir : Simulasi rencana pemasangan gardu distribusi sisipan di penyulang cungkedro dengan menggunakan aplikasi etap 11.0.0

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
1	Sudah diperbaiki	Ir. Kasmir	7/8/2014	
2	Sudah direvisi Ag Gaib	Sutan M.	7/8-14	
3	Sudah direvisi	NURHAYATI	07/8 14	

Palembang, 11 Agustus 2014

Ketua Penguji **),

(Drs. Indrawasih M.T)

NIP 196004261986031002

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.

Scanned by CamScanner