

LAMPIRAN



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
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 : Reyhan Budiman
NIM : 061930311847
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir : Analisis Rugi Daya Listrik dan Jatuh Tegangan
Penyulang Padjajaran GI New Jakabaring
Menggunakan ETAP 19.01

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2022

Palembang, Juli 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

Yessi Marniati, S.T., M.T
NIP. 197603022008122001

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



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



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Reyhan Budiman
NIM : 061930311847
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir : Analisis Rugi Daya Listrik dan Jatuh Tegangan Penyulang Padjajaran GI New Jakabaring Menggunakan ETAP 19.0.1

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Rabu tanggal 3 bulan Agustus tahun 2022. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1	Sudah Revisi	Ir. Ilyas, M.T	8/8/2022	
2	Tidak ada Revisi	Ir. Kasmir, M.T	8/10/2022	
3	Tidak ada Revisi	Nofiansyah, S.T., M.T	8/10/2022	
4	Sudah Revisi	Heri Liamsi, S.T., M.T	8/10/2022	

Palembang, 8 Agustus 2022

Ketua Penguji **),

Nofiansyah, S.T., M.T

NIP. 197011161995021001

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.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
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 : Reyhan Budiman
NIM : 061930311847
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Yessi Marniati, S.T., M.T
NIP : 197603022008122001
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pada hari ini, Rabu... tanggal 13 April 2022 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari SENIN pukul 09.30 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Palembang, 13 April 2022

Pihak Pertama

Reyhan Budiman
NIM 061930311847

Pihak Kedua,

Yessi Marniati, S.T., M.T
NIP 197603022008122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan

Ir. Iskandar Luthfi, M.T
NIP 196501291991031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

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 : Reyhan Budiman
 NIM : 061930311847
 Jurusan : Teknik Elektro
 Program Studi : Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Mohammad Noer, S.ST., M.T
 NIP : 196505121995021001
 Jurusan : Teknik Elektro
 Program Studi : Teknik Listrik

Pada hari ini, Kamis... tanggal 14 April 2022 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir

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

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

Pihak Pertama,

Reyhan Budiman
 NIM 061930311847

Palembang, 14 April 2022

Pihak Kedua,

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

Mengetahui,
 Ketua Jurusan

Ir. Iskandar Luthfi, M.T
 NIP 196501291991031002


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
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


LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Reyhan Budiman
 NIM : 061930311847
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Analisis Rugi Daya Listrik dan Jatuh Tegangan Penyulang Padjajaran GI New Jakabaring Menggunakan Software ETAP 19.01
 Pembimbing I : Yessi Marniati, S.T., M.T

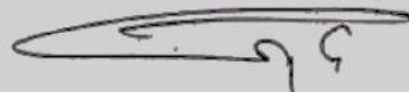
No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	Senin, 13/04 2022	JUDUL di Revisi, tata letak direvisi	
2.	Senin 25/04 2022	ACC judul LA. Layout Bab II, III,	
3.	Senin 23/05 2022	Bab II. Ditambahkan tujuan praktik. Bab III. Revisi flowchart, name plate SLD, data & lengkapi	
4.	Senin 13/06 2022	REVISI Bab III, data lengkapi Layout Bab IV	
5.	Senin 20/06 2022	ACC Bab II, III REVISI Bab IV, data akurat	
6.	Senin 27/06 2022	Revisi permutugan dan Tabel pd Bab IV, grafik dll	
7.	Senin 4/07 2022	grafik di revisi Bab IV. Layout Bab V.	
8.	Jum'at 8/07 2022	Revisi Bab V. lengkapi semua. Daf-pns, daf-lan	
9.	Jum'at 15/07 2022	Bab IV, V OK. revisi abstrak.	
10.	Sabtu 16/07 2022	ACC & ujian sidang LA	

11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Palembang,

2022

Ketua Jurusan/KPS,



(Antor Fimansyah, S.T., M.T.)
NIP 197509242008121001

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, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

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



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Reyhan Budiman
NIM : 061930311847
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir : Analisis Rugi Daya Listrik dan Jatuh Tegangan Penyulang Padjajaran GI New Jakabaring Menggunakan Software ETAP 19.01
Pembimbing II : Mohammad Noer, S.ST., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	13/2022 /4	Perbaiki Proposal LA	
2.	25/2022 /4	berikan kalimat judul yang menunjukkan kepada Pradi Listrik	
3.	8/2022 /5	ACC proposal	
4.	23/2022 /5	sesuaikan judul dgn	}
5.	1	Buku panduan karya ilmiah di Polseri	
6.	13/2022 /6	Sehup. Simkater harus ada artian panjangnya	}
7.	20/2022 /6	Revisi. Sebagai mana petunjuk dari pbb I	
8.	27/2022 /6	ACC Bab III dan IV	
9.	4/2022 /7	ACC Bab V	
10.	8/2022 /7	Siap di vijikan pradi sidang konferensi F LA	}

2022

11.	8/2022 17	Buat ppt dan	AP
12.		Persiapkan	
13.		segala sesuatu	
14.		untuk keperluan	
15.		Sidang LA 2022	
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Palembang,

2022

Ketua Jurusan/KPS,



(Antor Fimansyah, S.T., M.T.)
NIP 197509242008121001

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.

Lampiran 8. Data Beban Puncak

Tanggal	Beban Puncak	
	Arus (A)	Daya (MW)
01 April 2022	117	4,15
02 April 2022	123	4,00
03 April 2022	119	3,89
04 April 2022	127	4,13
05 April 2022	126	4,19
06 April 2022	131	4,26
07 April 2022	125	4,07
08 April 2022	122	3,99
09 April 2022	118	3,88
10 April 2022	122	3,91
11 April 2022	127	4,17
12 April 2022	129	4,22
13 April 2022	128	4,19
14 April 2022	127	4,13
15 April 2022	116	3,77
16 April 2022	127	4,15
17 April 2022	125	4,09
18 April 2022	122	4,03
19 April 2022	127	4,15
20 April 2022	127	4,15
21 April 2022	125	4,09
22 April 2022	123	4,00
23 April 2022	122	3,97
24 April 2022	122	4,01
25 April 2022	131	4,30
26 April 2022	113	3,73
27 April 2022	114	3,73
28 April 2022	119	3,93
29 April 2022	126	4,10
30 April 2022	118	3,84
Total Rata – Rata	123,26	4,04

Lampiran 9. Data Beban Trafo

Kode Gardu	Nomor Gardu	Kapasitas Gardu (KVA)	Beban Gardu (KVA)	Persentase Beban (%)
U.093	PD0091	100	20	20%
U.101	PDX005	630	390	62%
U.105	PD0101	160	35	22%
U.107	PD0103	200	128	64%
U.119	PD0115	200	142	52%
U.120	PD0116	200	142	57%
U.128	PD.0124	160	125	78%
U.129	PD0125	160	67	42%
U.148	PD0144	200	108	54%
U.161	PD0157	160	106	66%
U.166	PDX006	500	250	50%
U.183	PD0178	200	127	63%
U.184	PD0179	160	99	62%
U.186	PD0181	315	158	50%
	PD0182	100	54	54%
U.209	PD0204	200	170	85%
U.210	PD0205	250	187	75%
U.216	PD0211	160	93	58%
U.224	PD0219	160	80	50%
U.229	PD0223	200	68	34%
U.230	PD0224	200	133	66%
U.236	PD0230	200	101	50%
U.244	PD0237	250	180	72%
U.247	PD0240	250	108	44%
U.252	PD0244	315	214	68%
U.259	PDX053	25	10	40%

U.265	PD0251	100	92	92%
U.266	PD0252	100	85	85%
U.297	PDX071	25	10	40%
U.304	PD0269	200	27	14%
U.313	PD0274	250	181	72%
U.314	PD0275	200	72	36%
U.346	PD0297	100	40	40%
U.347	PD0298	160	104	65%
U.384	PD0316	100	70	70%
U.397	PD0327	100	23	23%
U.398	PD0328	100	35	35%
U.399	PD0329	160	84	84%
U.404	PD0334	100	78	78%
U.421	PD0348	100	31	31%
U.427	PD0354	160	4	3%
U.439	PD0366	200	113	57%
U.459	PD0384	100	17	17%
U.474	PD0398	100	68	68%
U.482	PD0404	100	14	14%
U.488	PD0410	50	30	60%
U.496	PD0418	100	35	35%
U.532	PD0447	160	43	27%
U.557	PD0614	100	67	67%
U.558	PD0615	100	39	39%
U.591	PD0648	100	31	31%
U.596	PD0666	200	144	72%
U.597	PD0667	100	90	90%
U.625	PD0698	100	59	59%
U.640	PD0721	100	4%	4%
U.653	PD0736	100	11	11%

U.663	PD0746	100	19	19%
U.664	PD0747	100	20	20%
U.668	PD0754	100	55	55%
U.676	PD0771	200	121	60%
U.721	PD0824	50	23	46%
U.738	PD0846	200	139	70%
U.742	PD0851	100	56	56%
U.780	PD0890	100	25	50%
	PD0901	100	70	70%
U.800	PD0910	100	25	25%
	PDX026	630	441	70%

Lampiran 10. Beberapa Gardu Distribusi pada Penyulang Padjajaran



Kegiatan Cek Gardu Distribusi pada Saluran Penyulang Padjajaran



Gardu Distribusi U.265 / PD0251



Gardu Distribusi U.532 / PD0447



Gardu Distribusi U.101 / PDX005



Gardu Distribusi U.399 / PD0329



Gardu U. 186 / PD0181