



LAMPIRAN;

1. Surat pengajuan Pengambilan Data

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

Nomor : 5442/PL.6.3.1/SP/2023 23 Mei 2023
Perihal : Izin Pengambilan Data

Yth. Manager
PT. PLN (Persero) PLTG Merah Mata Borang
Borang Perajen Banyuasin I
Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan 30962

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 Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk pengambilan data.

Mahasiswa kami yang akan mengumpulkan data tersebut adalah :

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan / Program Studi
1	Syafiq Baha Pridarta	0620.3031.0075	6 LA	Teknik Elektro/Teknik Listrik
2	Iqbal Marfeza	0620.3031.0885	6 LB	Teknik Elektro/Teknik Listrik
3	M. Rizwa	0620.3031.0071	6 LA	Teknik Elektro/Teknik Listrik
4	Ikh sannur Mahmuda	0620.3031.0920	6 LB	Teknik Elektro/Teknik Listrik

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.


a.n. Direktur
Wakil Direktur I,
Carlos RS, S.T., M.T.
NIP 196403011989031003

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

143.30e411:01/01





2. Surat balasan pengajuan pengambilan data

PLN
Indonesia Power
UPDK KERAMASAN

Nomor : 0236/STH.01.04/PLNIP260000/2023
Lampiran : 1 Lembar
Sifat : Segera
Hal : Pengambilan Data

14 Juni 2023

Kepada
Yth. Direktur
Politeknik Negeri Sriwijaya
Palembang

Menunjuk surat dari Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang No. 5442/PL6.3.1/SP/2023 Tanggal 23 Mei 2023 Perihal Izin Pengambilan Data di PT PLN Indonesia Power UPDK Keramasan, dengan ini mengizinkan atas nama :

NO.	NAMA	NIM	JURUSAN / PROGRAM STUDI
1.	Syafiq Baha Pridarta	062030310075	Teknik Elektro / Listrik
2.	Iqbal Marfeza	062030310885	Teknik Elektro / Listrik
3.	M. Rizwa	062030310071	Teknik Elektro / Listrik
4.	Ikhsannur Mahmuda	062030310920	Teknik Elektro / Listrik

Untuk melaksanakan pengambilan data, di Lingkungan PT PLN Indonesia Power Unit Pelaksana Pengendalian Pembangkitan Keramasan.

Adapun ketentuan yang harus diperhatikan adalah sebagai berikut :

1. PLN Indonesia Power tidak menyediakan fasilitas selama pengambilan data
2. PLN Indonesia Power tidak memungut biaya apapun bagi yang melaksanakan pengambilan data
3. Selama melaksanakan pengambilan data harus memenuhi semua peraturan yang berlaku di PT PLN Indonesia Power Unit Pelaksana Pengendalian Pembangkitan Keramasan
4. Kecelakaan akibat kelalaian diluar tanggung jawab PT PLN Indonesia Power Unit Pelaksana Pengendalian Pembangkitan Keramasan
5. Jangka waktu kerja sesuai ketentuan
6. Data yang diperoleh tidak untuk di *expose* (sebar luaskan)
7. Laporan hasil pengambilan data harus dikonsultasikan dan ditanda tangani oleh pembimbing dan harus sudah selesai selambat - lambatnya dalam waktu satu minggu setelah pengambilan data
8. Laporan hasil pengambilan data agar dikirim satu berkas ke Kantor PT PLN Indonesia Power Unit Pelaksana Pengendalian Pembangkitan Keramasan
9. Pengaturan jadwal pengambilan data agar dikoordinasikan dengan Unit Layanan Pusat Listrik terkait

1 dari 2

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

CS | Dipindai dengan CamScanner

PLN
Indonesia Power
UPDK KERAMASAN

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

PLN ERWIN ANDY HERLABANG


Ditandatangani secara elektronik oleh
MANAGER

CS | Dipindai dengan CamScanner



Politeknik Negeri Sriwijaya

3. Lembar Kesepakatan Bimbingan Dengan Dosen Pembimbing 1

No. Dok : F-PEM 16 Rev : 00	Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010	No.
 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.politeknisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id		
KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Syafiq Baha Pridarta
 NIM : 062030310075
 Jurusan : Teknik Elektro
 Program Studi : D3 Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Nofiansah, S.T.M.T
 NIP : 19701161995021001
 Jurusan : Teknik Elektro
 Program Studi : D3 Teknik Listrik

Pada hari ini Senin tanggal 17 April 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Rabu pukul 09:00, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Palembang,

Pihak Pertama,

(Syafiq Baha Pridarta)
 NIM 062030310075

Pihak Kedua,

(Nofiansah, S.T.M.T)
 NIP 1671161995021001



Mengetahui,
 Ketua Jurusan

(Ir. Iskandar Lutfi, M.T.)
 NIP 196501091991031002



Politeknik Negeri Sriwijaya

4. Lembar Kesepakatan Bimbingan Dengan Dosen Pembimbing 2

No Dok : F-PDM 16	Tgl Berlaku : 13 Desember 2010	No Rev : 00
 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		
		
KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Syafiq Baha Pridarta
 NIM : 062030310075
 Jurusan : Teknik Elektro
 Program Studi : D3 Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Hairul, S.T, M.T
 NIP : 196511261990031002
 Jurusan : Teknik Elektro
 Program Studi : D3 Teknik Listrik

Pada hari ini Senin tanggal 20 April 2013 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, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.


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

Pihak Pertama,


 (Syafiq Baha Pridarta)
 NIM 062030310075

Palembang,

Pihak Kedua,


 (Hairul, S.T, M.T)
 NIP 196511261990031002

Mengetahui,
 Ketua Jurusan


 (Ir. Iskandar Lutfi, M.T.)
 NIP 196501291991031002






5. Lembar Bimbingan Dengan Dosen Pembimbing 1

No Dok : F PDM 17


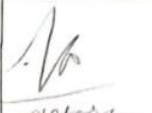
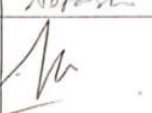
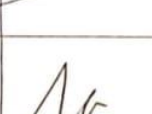
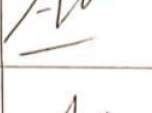

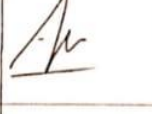
Tgl Berlaku : 13 Desember 2019

No Rev : 00

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp: 0711-353414 Fax: 0711-355918 Website : www.politeknisriwijaya.ac.id E-mail : info@pdnsri.ac.id	 
LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR		

Nama : Syafiq Baha Pridarta
 NIM : 062030310075
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3 Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Analisa Efisiensi Motor Induksi 3 Phasa Penggerak Fin Fan Lube Oil Cooler Fan Sebagai System Pelumas Unit 1 PLTG Borang

Pembimbing I : Nofiansah, S.T, M.T

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	17-April 2023	Pegaran Proposal	
2.	18-April 2023	Buat proposal	
3.	26-April 2023	Perbaikan proposal	
4.	17-Mei 2023	Proposal sudah di kirim ke dosen ke pembimbing II (Belum selesai) Ace ProR2Q1	
5.	7/6 2023	lengkap Bab IV V	
6.	28/6 2023	Ace BAB IV dan V	
7.	27/8 2023	lengkap Daftar Pustaka lengkap Bab, Abstrak dan	



No. Dok : F-PBM-17

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev : 00

9.	4/8 2023	Ace Buat PPT Laporan Akhir	<i>Me</i>
10.		Selamat	
11.			
12.			

Palembang,

Ketua Jurusan/KPS,

(.....)

NIP

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.



Politeknik Negeri Sriwijaya

6. Lembar Bimbingan Dengan Dosen Pembimbing 2

No. Dok. : F-7084-17 Tgl. Berlakunya : 13 Desember 2010 No. Flow : 00

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
 Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355018
 Website : www.politekniksriwijaya.ac.id E-mail : info@pnlr.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Syafiq Bahe Pridarta
 NIM : 062030310075
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3 Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Analisa Efisiensi Motor Induksi 3 Fasa Sebagai Penggerak Kipas Pendingin Oil System Pelumas Unit 1 PLTG Borang

Pembimbing 1 / II *) : Harut, S.T.M.T

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	20 April 2021	Pengajuan Proposal	[Signature]
2.	28 April 2021	Perbaikan Proposal	[Signature]
3.	5 Mei 2021	Acc Proposal	[Signature]
4.	19 Mei 2021	Pengajuan Bab I, II, III	[Signature]
5.	26 Mei 2021	Acc Bab I, II, III	[Signature]
6.	9 Jun 2021	Pengajuan Bab IV	[Signature]
7.	16 Jun 2021	Kasus Bab IV	[Signature]
8.	27 Juni 2021	Kasus Bab IV	[Signature]
9.	11 Juli 2021	Acc Bab IV	[Signature]
10.	21 Juli 2021	Pengajuan Bab V	[Signature]
11.	25 Juli 2021	Acc Bab V	[Signature]
12.		Acc - Siap Disiplin A/2021	[Signature]

Palembang,

Ketua Jurusan/KPS,

(.....)
 NIP

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.

CS Dipindai dengan CamScanner



Politeknik Negeri Sriwijaya

7. Lembar Rekomendasi Sidang Pembimbing 1 Dan 2

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		
REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)		

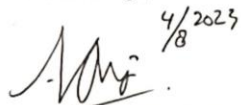
Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama	:	Syafiq Baha Pridarta
NIM	:	062030310075
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Elektro/D-III Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir	:	Analisa Efisiensi Motor Induksi 3 Fasa Sebagai Penggerak Kipas Pendingin Oli System Pelumas Unit 1 PLTG Borang


Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2023

Palembang, 4 Agustus 2023

Pembimbing I,


 (Notiansah, S.T., M.T)
 NIP 19701161995021001

Pembimbing II,


 (Hairul, S.T., M.T)
 NIP 196511261990031002



8. Pengambilan data tegangan Motor



9. Pengambilan data arus Motor





10. Pengecekan kondisi motor di lapangan





Politeknik Negeri Sriwijaya

11. Data Hasil Pengukuran Motor




Tabel Data Pengukuran Motor

Hari & Tanggal	Arus			Tegangan			Tahanan
	I_R	I_S	I_T	V_{RS}	V_{ST}	V_{TR}	
Senin, 19 Juni 2023	23,5	25,1	24,2	400,3	399,5	400,8	2
Selasa 20 Juni 2023	23,8	25,5	25,1	400,2	400,5	399,2	2
Rabu, 21 Juni 2023	23,1	25,5	25,2	399,0	400,7	400,5	2
Kamis, 22 Juni 2023	24,3	25,2	25,1	400,0	400,5	400,1	2
Jum'at 23 Juni 2023	25,2	25,5	24,8	400,2	400,6	399,2	2

Palembang, 25 Juni 2023

Mengetahui,
Penanggung Jawab


 Nama: Muslim Kurniawan
 810805082
 Jabatan: TL. Pemeliharaan



12. Data Nameplate Motor

M3GP 180 MLA 4 IMB3/IM1001						
Ex nA II T3						
30163974-1			2011		No. 3GP11016345	
AMB TEMP. 50°C				Ins.cl. F		IP 55
V	Hz	kW	rpm	A	cos φ	Duty
400D	50	18,5	1474	35	0,82	S1
IE2-91,6%(100%) - 92,0%(75%) - 91,2%(50%)						
Prod.code 3GGP182410-ADH.002,451						
LGIE 09 ATEX 1010						
Manual 3G7F500/30-W						
6310/C3		6310/C3		271		kg
IEC 60034-1						



Politeknik Negeri Sriwijaya

No. (A/R) : F-PBM-23

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355910

Website : www.politekniksriwijaya.ac.id E-mail : info@politekniksriwijaya.ac.id



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Syafiq Baha Pridarta
NIM : 062030310075
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir : Analisa Efisiensi Motor Induksi 3 Fasa Sebagai Penggerak Kipas Pendingin Oli Sistem Pelumas Unit 1 PLTG Borang

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari tanggal bulan tahun Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang membenarkan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *	Tanggal	Tanda Tangan
01	tidak ada revisi	Andri Syarif	5/2010	
02	Telah direvisi	Yessi Marniati	14/2010	
03	Telah direvisi	Ataini	19/2010	

Palembang,

Ketua Penguji **),

(.....)
NIP

Catatan:

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

196511261990031002