



LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Pengambilan Data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : http://polsri.ac.id, Pos El : info@polsri.ac.id

SURAT PERMOHONAN

Hal : Permohonan Surat Pengantar Pengambilan Data

Palembang, 31 Mei 2023

Yth. Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya

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 yang ditujukan kepada:

Yth. Kepala Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII

Perusahaan : PT. Aneka Bumi Pratama

Alamat : Jl. Pulo Kerto RT.004/02 Kec. Gandus Ilir Barat II, Palembang, Sumatera Selatan

Kode Pos : 30149

Untuk melaksanakan Pengambilan Data di instansi/perusahaan yang tertera di atas. Adapun nama-nama mahasiswa sebagai berikut:

Table with 6 columns: No., Nama, NIM, Kelas, Jurusan, Program Studi. It lists three students: Muhammad Nabil Habibi, Rafif Al Daffa, and Megi.

Demikian surat permohonan ini, atas bantuan dari Bapak kami ucapkan terimakasih.

Mengetahui, Ketua Jurusan Teknik Elektro

Hormat Saya, Wakil Mahasiswa

Signature of Ir. Iskandar Lutfi, M.T. NIP. 196501291991031002

Signature of Raffif Al Daffa NPM. 062030310909



## Lampiran 2 Surat Izin 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](mailto:info@polsri.ac.id)

Nomor : 7201/PL6.3.1/SP/2023  
Perihal : Izin Pengambilan Data

15 Juni 2023

**Yth. Kepala Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII  
PT. Aneka Bumi Pratama  
Jalan Pulo Kerto RT.004 RW.002 Kecamatan Gandus  
Palembang 30149**

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	Muhammad Nabil Habibi	0620 3031 0906	6 LC	Teknik Elektro/Teknik Listrik
2	Rafif Al Daffa	0620 3031 0909	6 LC	Teknik Elektro/Teknik Listrik
3	Megi	0620 3031 0941	6 LM	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

MS.Word/D/AD/D





Lampiran 3 Surat Balasan Permohonan Izin Pengambilan Data



## PT. Aneka Bumi Pratama



Jl. Pulokerto RT. 04 RW. 02  
Kec. Gandus Palembang 30149

Phone : 7440991 - 7440992 - 7440993  
7440828 - 7440838  
Fax : 7440994 - 7440818  
e-mail : abp1.ship@ptabp.co.id (shipping)  
abp.ga@ptabp.co.id (general)  
abp1.qc@ptabp.co.id (quality)

Nomor : 047/ABP-HR/VII/2023  
Lampiran : -  
Perihal : Balasan Permohonan Izin Pengambilan Data

Kepada Yth.  
Bapak Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya

Di Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat nomor : 7201/PL6.3.1/SP/2023 tanggal 15 Juni 2023 perihal : izin pengambilan data, maka sehubungan dengan permohonan tersebut, PT. Aneka Bumi Pratama tidak berkeberatan dan memberikan izin untuk pengambilan data kepada 3 (Tiga) Mahasiswa sebagai berikut :


No	Nama	NPM	Jurusan
1	Muhammad Nabil Habibi	0620 3031 0906	Teknik Elektro / Teknik Listrik
2	Rafif Al Daffa	0620 3031 0909	Teknik Elektro / Teknik Listrik
3	Meqi	0620 3031 0941	Teknik Elektro / Teknik Listrik

Izin pengambilan data tersebut hanya untuk keperluan akademik.

Demikian surat balasan dari kami atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Palembang, 27 Juni 2023

**PT. ANEKA BUMI PRATAMA**

  
Henny Audianto  
HR Manager



## Lampiran 4 Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir

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

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

### Pihak Pertama

Nama : Megi  
NIM : 062030310941  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : D3 Teknik Listrik

### Pihak Kedua

Nama : Carlos R.S, S.T, M.T  
NIP : 196403011989031003  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : D3 Teknik Listrik

Pada hari ini .... Rabu ..... tanggal 24-5-2023 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 ....., tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Palembang, Agustus 2023

Pihak Pertama,

(Megi)  
NIM 062030310941

Pihak Kedua,

(Carlos R.S, S.T, M.T)  
NIP 196403011989031003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

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



### Lampiran 5 Lembar Bimbingan Laporan Akhir

No. Dok : F-PBM-17

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  
**LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Megi  
 NIM : 062030310941  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3 Teknik Listrik  
 Judul Laporan Akhir : Efisiensi Motor Induksi 3 Fasa Sebagai Penggiling karet Blanket Di PT. Aneka Bumi Pratama

Pembimbing I/II \*1 : Carlos RS.S.T..MT

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	24-5-2023	Proposal perbaiki	
2.	31-5-2023	Proposal	
3.	15-6-2023	Bab I perbaiki	
4.	23-6-2023	Bab II dan Bab III Perbaiki	
5.	12-7-2023	Bab I	
6.	21-7-2023	Bab II dan Bab III Perbaiki	
7.	2-8-2023	Bab IV Perbaiki	
8.	4-8-2023	Bab II dan Bab III Perbaiki	
9.	9-8-2023	Bab II dan Bab III	
10.	22-8-2023	Bab II	
11.			
12.		diperkenankan untuk mengikuti ujian komparatif	

Palembang, .....

Ketua Jurusan/KPS,

Ir. Iskandar Widi, MT.  
 NIP .....

**Catatan:**

\*) melingkari angka yang sesuai.  
 Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum merandatangani lembar bimbingan ini. Lembar bimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.



## Lampiran 6 Lembar Rekomendasi Ujian Laporan Akhir



Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Megi  
NIM : 062030310941  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Listrik  
Judul Laporan Akhir : EFISIENSI MOTOR INDUKSI 3  
PHASA PB 01D SEBAGAI  
PENGGIKING KARET BLANKET  
DI PT. ANEKA BUMI PRATAMA

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

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,II

(Carlos R.S, S.T, M.T)  
NIP 196403011989031003



Lampiran 7 Data Hasil Pengukuran Motor Induksi PB 01D



# PT. Aneka Bumi Pratama

Jl. Pulokerto RT. 004 RW. 002  
Kelurahan Pulokerto, Kecamatan Gandus  
Palembang, 30149 – Indonesia

Phone : 7440991 – 7440992 – 7440993  
7440828-7440838  
Fax : 7440994-7440818  
e – mail : abp1.ship@ptabp.co.id (shipping)  
abp.ga@ptabp.co.id (general)  
abp1.qc@ptabp.co.id (quality)

Tabel Data Hasil Pengukuran Motor Induksi PB 01D

Data Pengukuran Motor					
No	Tanggal	Arus (A)	Tegangan (V)	Tahanan ( $\Omega$ )	Cos $\phi$
1	3 Juli 2023	106,8	387,3	0,9	0,97
2	4 Juli 2023	108,3	389,7	0,9	0,97
3	6 Juli 2023	110,1	383,9	0,9	0,97
4	7 Juli 2023	107,5	385,2	0,9	0,97
5	8 Juli 2023	108,5	382,6	0,9	0,97

\* Izin untuk dokumentasi bukti pengambilan data hanya diperbolehkan 1 hari selama proses pengambilan data sesuai dengan kebijakan yang telah ada.

Palembang, 11 Juli 2023  
Mengetahui,  
Penanggung Jawab

Said Achmad Al Idrus  
Manager Listrik

### Lampiran 8 Data Name Plate Motor Induksi PB 01D



### Lampiran 9 Pengecekan Kondisi Motor di Lapangan





### Lampiran 10 Pengukuran Arus Motor



### Lampiran 11 Pengambilan Data Tegangan Motor





## Lampiran 12 Lembar Revisi Ujian Laporan Akhir

No. Dok. : F-PBM-14

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

 <p><b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI</b>  <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b>          Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139          Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918          Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id</p>	
<b>REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)</b>	

Ruang : 1  
 Dosen Penilai : *B. GINTAN*  
 Nama Mahasiswa : Megi  
 NIM : 062030310941  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Listrik  
 EFISIENSI MOTOR INDUKSI 3 FASA PB 01D SEBAGAI  
 PENGGILING KARET BLANKET DI PT. ANEKA BUMI  
 Judul Laporan Akhir : PRATAMA

No	Uraian Revisi	Paraf
4.	<i>Persamaan (Rumus) Penomoran dibesarkan dan pada Perhitungan pada Bab IV.</i>	<i>[Signature]</i>

Palembang, 15 Agustus 2023  
 Dosen Penilai,

*[Signature]*  
 (B. G. GINTAN)



No. Dok : F-PBM-14

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

 <p><b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI</b>  <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b>          Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139          Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918          Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id</p>	
<b>REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)</b>	

Ruang : 1  
 Dosen Penilai : *Yessi. M.*  
 Nama Mahasiswa : Megi  
 NIM : 062030310941  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Listrik  
 EFISIENSI MOTOR INDUKSI 3 FASA PB 01D SEBAGAI  
 PENGGILING KARET BLANKET DI PT. ANEKA BUMI  
 Judul Laporan Akhir : PRATAMA

No	Uraian Revisi	Paraf
	<i>Revisi Tata tulis, footnote di revisi Rumus <math>\frac{1}{2}</math>, flowchart. grafik <math>\frac{2}{3}</math> di revisi kesimpulan daf pis di revisi.</i>	

Palembang, 15 Agustus 2023  
 Dosen Penilai,

(.....)



No. Dok. : F-PBM-23

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI</b>	
	<b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
<b>PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR</b>		

Mahasiswa berikut,

Nama : Megi  
 NIM : 06203010941  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 Teknik Listrik  
 Judul Laporan Akhir : Efisiensi Motor Induksi 3 PHASA PB 01D Sebagai Penggiling Karet BLANKET Di PT. ANEKA BUMI PRATAMA .

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Rabu tanggal 16 bulan 8 tahun 2023 Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penguji <sup>*)</sup>	Tanggal	Tanda Tangan
		Bersiap Ginting		
2.	Telah direvisi	Yessi. M	10/2023 /10	

Palembang, .....  
 Ketua Penguji <sup>\*\*)</sup>,

( ..... )  
 NIP .....

**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.