



DAFTAR PUSTAKA

- Dharma, S., Sugiyantoro, B., & Widiastuti, A. N. (2010). Perancangan dan Pengujian Generator Magnet Permanen 1 Fase Berbasis Motor induksi. *Jurnal Penelitian Teknik Elektro*, 3(2010)
- Dzikri, N. M., & Agus Supardi, S. T. (2016). Perancangan Pembangkit Listrik Dengan Mengkonversi Motor Induksi Sebagai Generator Induksi Magnet Permanen (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Farrag, M., & Putrus, G. (2014). Analysis of the Dynamic Performance of Self - Excited Induction Generators Employed in Renewable Energy Generation. *Energies*, 7(1), 278-294
- Giancoli, D. C. (2001). Fisika jilid 2. Jakarta: Erlangga.
- Grover, M., Kumar, B. L., & Ramalla, I. (2014). The free energy generator. *International Journal of Scientific and Research Publications*, 4(12), 4-7,
- Hadžiselimović, M., Zagradišnik, I., & Štumberger, B. (2013). Induction Machine: Comparison of Motor and Generator Characteristics. *Acta Technica Jaurinensis*, 6(1), 39-47.
- Hartono, H., Sugito, S., & Wihantoro, W. (2014). Prototype Generator Magnet Permanen Menggunakan Kumputan Stator Ganda. *BERKALA FISIKA*, 17(4), 115-120.
- Irasari, P., dan N. Idayanti. 2009. Aplikasi Magnet Permanen BaFe12O19 dan NdFeB pada Generator Magnet Permanen Kecepatan Rendah Skala Kecil. *Jurnal Sains Materi Indonesia* 11(1):38-41.
- Joni, Alpensius (2013). Pemanfaatan Motor Induksi Satu Fasa Sebagai Generator

- Irasari, P, Alam, H. S., & Kasim, M. (2016). Analytical Design Method of 3 Kw,200 RPM Permanent Magnet Generator for Renewable Energy Power Plant Applications. *Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan*,12(1), 55-66.
- Khater, F. M. H., Abu El-Sebah, M. I., Osama, M., & Sakkoury, K. S. (2016). Proposed fault diagnostics of a broken rotor bar induction motor fed from PWM inverter. *Journal of Electrical Systems and Information Technology*.
- Mulud, T. H. (2013). Pengaruh Magnet Permanen Sebagai Penguat Medan Magnet Pada Pembangkit Tenaga Listrik. *Prosiding SNST Fakultas Teknik*, 7(1).
- Nakhoda, Y., & Saleh, C. (2016). Rancang Bangun Generator Magnet Permanen Untuk Pembangkit Tenaga Listrik Skala Kecil Menggunakan Kincir Angin Savonius Portabel. *Setrum: Sistem Kendali-Tenaga-Elektronika-Telekomunikasi-Komputer*, 5(2), 71-76.
- Nugroho, S. (2016). *Desain Generator Magnet Permanen RPM Rendah Dengan Memanfaatkan Motor Kipas (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta)*.
- Parekh, R. (2003). *AC Induction Motor Fundamentals*. Microchip Technology Inc, (DS00887A), 1-24.
- Asy'ari, H. (2012). *Desain Prototipe Pembangkit Listrik Tenaga Angin Dengan Turbin Angin Horizontal dan Generator Magnet Permanen Tipe Axial Kecepatan Rendah*. In *Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Periode I Yogyakarta*.
- Chapman, dan J. Stephen, 2005 . *Electric Machinery Fundamentals*, Amerika: McGraw Hill Companies.
- Charles, Jr, Kingsley, 1992. *Electric Machinery*, Singapura: McGraw Hill Book
- Daryanto. 2016. *Konsep Dasar Teknik Elektronika Kelistrikan*, Bandung Alfabeta

Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 1

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

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama
Nama : Gus Mu'afan
NIM : 061930311124
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik


Pihak Kedua
Nama : Drs. Indrawasih., M.T
NIP : 196004261986031002
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

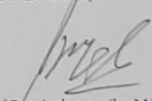
Pada hari ini Jum'at Tanggal 24 Juni 2022 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Jumat pukul 14.00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Palembang, 24 Juni 2022



Pihak Pertama,

(Gus Mu'afan)
NIM 061930311124

Pihak Kedua,

(Drs. Indrawasih., M.T)
NIP 196004261986031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan

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

Lampiran 2. Lembar Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 2

No. Dok. : F-PBM-16	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.pnl.sriwijaya.ac.id E-mail : info@pnl.ac.id	
KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Gus Mu'afan
NIM : 061930311124
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Muhammad Noer, S. ST., M. T.
NIP : 196004261986031002
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik


Pada hari ini Kamis Tanggal 30 Juni 2022 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Kamis pukul 14.00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.


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

Palembang, 16 Juni 2022

Pihak Pertama,


(Gus Mu'afan)
NIM 061930311128

Pihak Kedua,


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

Mengetahui,
Ketua Jurusan



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

Lampiran 3. Lembar Rekomendasi Ujian Laporan Akhir

No. Dok. : F-PBM-18

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

	<p>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</p>	
REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)		

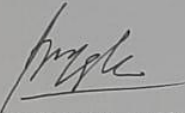
Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama	:	Gus Mu'afan
NIM	:	061930311124
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Elektro/Prodi Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir	:	Rancang Bagun Generator Magnet Permanen Dengan Memodifikasi Motor Induksi

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

Palembang, Juli 2022

Pembimbing I,



(Drs Indrawasih., M.T.)
NIP.196004261986031002

Pembimbing II,



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

Lampiran 4. Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 1

No. Dok. : F-PDM-17 Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010 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.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@pnst.ac.id

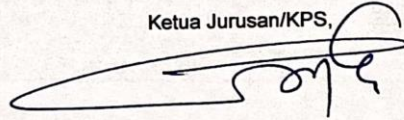
LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Gus Mu'afan
 NIM : 061930311124
 Jurusan/Program : Teknik Elektro/Teknik Listrik
 Studi
 Judul Laporan : RANCANG BAGUN GENERATOR MAGNET PERMANEN DENGAN
 Akhir MEMODIFIKASI MOTOR INDUKSI
 Pembimbing I : Drs. Indrawasih., M.T

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	28/12/20	Pembahasan 1. Bahan dasar 2. Rumus $P = V \cdot I \cdot \cos \phi$ 3. Rumus $\rightarrow A \cdot B$	
2.			
3.	4/1/21	Bob 1, 2, 3 dan	
4.	11/1/21	Test Alat yg rusak	
5.	24/1/21	dan	
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Palembang, 28 Juli 2022

Ketua Jurusan/KPS,



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

Catatan:

*) meingkari 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 5. Lembar Bimbingan Laporan Akhir Pembimbing 2


No. Dok : F-PDM-17
00

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. :



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



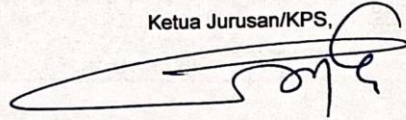
LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Gus Mu'afan
 NIM : 061930311124
 Jurusan/Program : Teknik Elektro/Teknik Listrik
 Studi
 Judul Laporan : RANCANG BANGUN GENERATOR MAGNET PERMANEN DENGAN
 Akhir MEMODIFIKASI MOTOR INDUKSI
 Pembimbing II : Mohammad Noer, S. ST., M. T.

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	26/2022 /5	acc Proposal	
2.	2/2022 /6	-Perkuat lagi pada ide atau	}
3.	9/2022 /6	hal yg melatar belakang anda mengenai bil permasalahan	
4.	16/2022 /6	Ikuti tata cara penulisan karya ilmiah dari Buku Panduan	}
5.	25/2022 /6	uraian gr, Rumus dan tabel beri footnotes	}
6.	1/2022 /7	selesaikan alat yang dibuat sesuai dgn spesifikasi name plate	}
7.	9/2022 /7	acc Bab I dan II	
8.	9/2022 /7	acc Bab III	
9.		acc Bab IV dan V	

Palembang, 28 Juli 2022

Ketua Jurusan/KPS,



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

Catatan:

*) meingkari 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 6. Dokumentasi Kegiatan Pembuatan Alat



Lampiran 7. Pengujian Tanpa Beban



Lampiran 8. Pengujian Dengan Beban Lampu 5 Watt



Lampiran 9. Pengujian Dengan Beban Lampu 15 Watt

