


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

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)




Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Alfarrel Puja Muhammad
NIM : 062030310916
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ D3 Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Solar Panel 200 WP
Sudut 45° Menggunakan Reflektor
Dengan Matlab

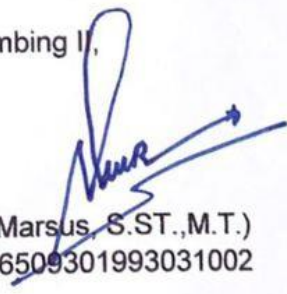
Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2023

Palembang, 9 Agustus 2023

Pembimbing I,


09 / 2023
/ 08
(Yessi Marniati, S.T., M.T.)
NIP. 197603022008122001

Pembimbing II,


(Sutan Marsus, S.ST., M.T.)
NIP. 196509301993031002



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@polsri.ac.id






LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Alfarrel Puja Muhammad
 NIM : 062030310916
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3 Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Solar Panel 200 WP Sudut 45° Menggunakan Reflektor dengan Matlab

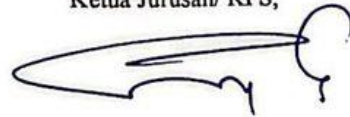
Pembimbing I : Yessi Marniati, S.T., M.T.

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	Rabu 24 MEI 2023	ACC sudut LA Tata tulis di perhatikan	
2.	Kamis 6 JULI 2023	Revisi Bab I, tujuan Rumus, Batasan	
3.	Kamis 13 JULI 2023	Bab I OK Lanjut Bab II	
4.	Selasa 18 JULI 2023	Revisi Bab II, persamaan RUMUS, foot note, gambar?	
5.	Kamis 20 JULI 2023	Revisi Bab II, Lanjut bab III.	
6.	Kamis 27 JULI 2023	Revisi Bab III, Blok- diagram, SLP, flowchart	
7.	Selasa 1 AGUSTUS 2023	Revisi flowchart, tahap \approx pengujian	
8.	Kamis 3 AGUSTUS 2023	Bab III OK Lanjut Bab IV	

9.	Senin 7 AGUSTUS 2023	Revisi Bab IV, layout Bab V, tabel & gambar? grafis dibuat.	
10.	Rabu 9 AGUSTUS 2023	Revisi Bab IV. grafik & malisa. Revisi bab V	
11.	Kamis 10/08 2023	Bab IV OK, Bab V OK.	
12.		Acc y/ ym. sidang LA	

Palembang, 11 April 2023

Ketua Jurusan/ KPS,



(Anton Firmansyah, 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 Srijaya Negara, Palembang 30139
 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
 Website : www.polisrwiwaja.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id


LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Alfarrel Puja Muhammad
 NIM : 062030310916
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Solar Panel 200 WP Sudut 45° Menggunakan Reflektor Dengan Matlab
 Pembimbing I (II*) : Sutan Marsus, S.ST., M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	29/5-23	ACC Proposal.	
2.	12/6-23	ACC BAB I	
3.	6/7-23	ACC BAB II	
4.	27/7-23	Bimbingan BAB III, IV, V	
5.	28/7-23	Revisi BAB III (Flowchart)	
6.	1/8-23	Revisi Tabel BAB IV	
7.	4/8-23	Revisi kesimpulan	
8.	9/8-23	Laporan Akhir ACC	
9.			
10.			
11.			
12.			

Palembang, 11-8-2022

Ketua Jurusan/KPS,

(Ir. Iskandar Lutfi, M.T.)
 NIP. 19650121991031002

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 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 : Alfarrel Puja Muhammad
NIM : 062030310916
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 ...14 JUNI 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 ...09.30..., tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Palembang, ...¹⁴... Juni 2023

Pihak Pertama,



(Alfarrel Puja Muhammad)
NIM. 062030310916

Pihak Kedua,



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan

(Ir. Iskandar Lutfi, M.T.)
NIP. 19650121991031002



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 : ALFARREL PUJA MUHAMMAD
 NIM : 062030310916
 Jurusan : TEKNIK ELEKTRO
 Program Studi : TEKNIK LISTRIK

Pihak Kedua

Nama : SUTAN MARSUS, S.ST., M.T.
 NIP : 196509301993031002
 Jurusan : TEKNIK ELEKTRO
 Program Studi : TEKNIK LISTRIK

Pada hari ini SENIN tanggal 29 MEI 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari PAGI pukul 11, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,

(... ALFARREL PUJA MUHAMMAD)
 NIM ... 062030310916

Palembang, 29 MEI 2023

Pihak Kedua:

(... SUTAN MARSUS, S.ST., M.T.)
 NIP ... 196509301993031002

Mengetahui,
 Ketua Jurusan

(... Ir. Iskandar Lutfi, M.T.)
 NIP ... 19650121991031002



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



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Alfarrel Puja Muhammad
 NIM : 062030310916
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : RANCANG BANGUN SOLAR PANEL 200 WP SUDUT 45° MENGGUNAKAN REFLEKTOR DENGAN MATLAB

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Senin tanggal 14 bulan Agustus tahun 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.	Telah di revisi	Yessi Marniati, S.T., M.T.	13/09/2023	

Palembang, 13 September 2023

Ketua Penguji **),

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

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.

LAMPIRAN



Proses Pembuatan Bricket



Proses Pengecetan Bricket



Merangkai Komponen Di Box Panel



Peletakan Box Panel



Komponen Di Dalam Box Panel



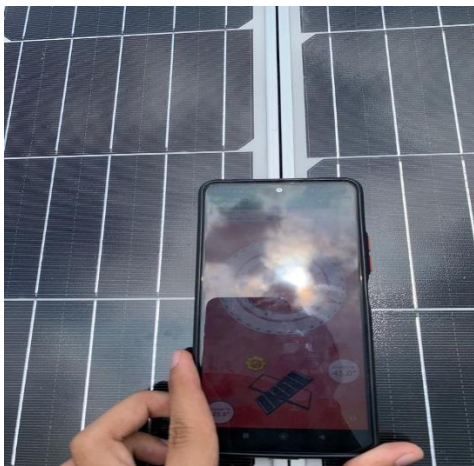
Komponen Solar Panel



Posisi Solar Panel



Pengukuran Tanpa Reflektor



Pengaturan Sudut Solar Panel



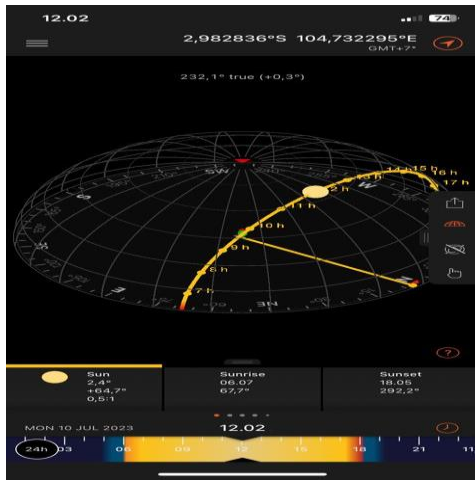
Beban Yang Digunakan (350 Watt)



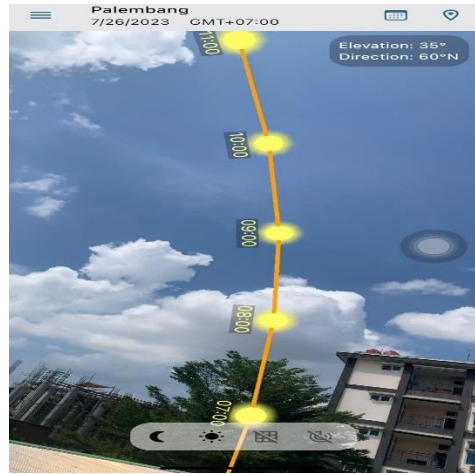
Setrika (320 Watt)



Lampu Sorot (30watt)



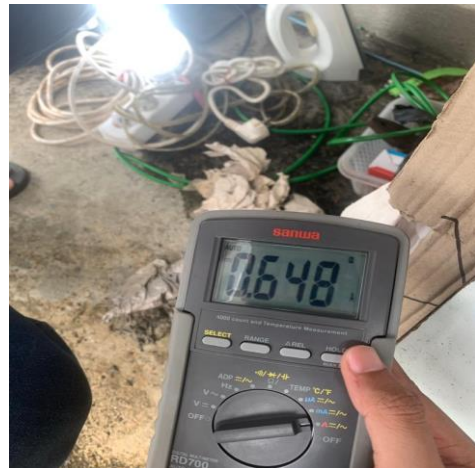
Arah Matahari Terhadap Solar Panel



Arah Matahari Terhadap Solar Panel



Arus AC dan Tegangan AC



Arus DC



Mengukur suhu solar panel dan Lux



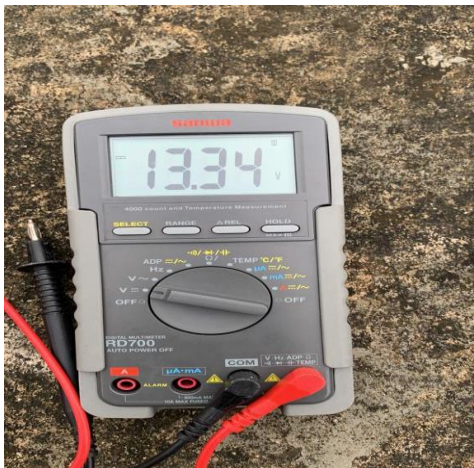
Tegangan DC Sebelum SCC



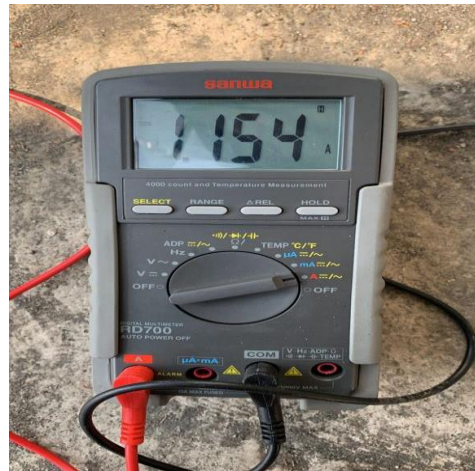
Arus AC dan Tegangan AC



Arus AC dan Tegangan AC



Tegangan DC Sesudah SCC



Arus DC



Bimbingan Laporan akhir



Kelompok Laporan Akhir