

# LAMPIRAN





**Polycrystalline  
Solar Panel**

	100WP	150WP	200WP	250WP
Optimum Operating Voltage (Vm)	17.8V	18V	30.3V	29.9V
Optimum Operating Current (Im)	5.62A	8.33A	6.61A	8.36A
Open-circuit Voltage (Voc)	22.4V	22V	35.7V	35.8V
Short-circuit Current (Isc)	5.95A	8.83A	7.22A	8.86A
Power Tolerance (Pmax)	0 ~ +3%	0 ~ +3%	0 ~ +3%	0 ~ +3%
Dimension	1000 x 670 x 30	1480 x 670 x 35	1320 x 992 x 35	1640 x 992 x 35
Weight	7.2 Kg	10.4 Kg	14.2 Kg	17.5 Kg
Max. System Voltage	600VDC	600VDC	1000VDC	1000VDC
Max. Series Fuse Rating	10A	10A	15A	15A
NOTC	47°C	47°C	47°C	47°C

**Lampiran 1** Spesifikasi Panel Surya yang Dipakai










**Lampiran 2.** Pengambilan Data Irradiansi Dengan Solar Power Meter

	<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>LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR</b>		

Lembar : 1

Nama : M Sandy Zarkasih  
 NIM : 061940341931  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Sarjana Terapan Teknik Elektro  
 Judul Laporan Tugas : SIMULASI *MAXIMUM POWER POINT TRACKING* (MPPT) DENGAN  
 Akhir METODE *FUZZY LOGIC CONTROL* PADA PANEL SURYA MENGGUNAKAN  
 MATLAB 2023  
 Pembimbing (I) II \*) : Ir. Faisal Damsi, M.T.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	01 Feb 2023	Pengajuan Topik TA	
2.	06 Feb 2023	Pengajuan proposal, Revisi Bab I, II, III	
3.	13 Feb 2023	Acc Bab I, II, Revisi Bab III	
4.	20 Feb 2023	Acc Proposal	
5.	24 Mei 2023	Revisi Bab I, II, III, laporan TA	
6.	14 Juni 2023	Acc Bab I, II, III, laporan TA, lanjut Bab IV, V	
7.	03 Agustus 2023	Revisi Bab IV dan Bab V	

Lembar : 2

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	03 Agustus 2023	Acc to Final Test .	GA
9.			
10.			
11.			
12.			

Palembang, 7/8/2023

Ketua Jurusan (KPS)



Masayu Anisah, S.T., M.T.  
NIP. 196705111992031003

**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.

Lembar : 2

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	03 Agustus 2023	Acc to final Test .	GA
9.			
10.			
11.			
12.			

Palembang, 7/8/2023

Ketua Jurusan (KPS)





Masayu Anisah, S.T., M.T.  
NIP. 196705111992031003

**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.

Lembar : 2

No.	Tanggal	Uralan Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	01 Agustus 2023	Revisi BAB IV dan BAB V	
9.	03/08/2023	Acc to final LA	
10.			
11.			
12.			

Palembang, 7/8/2023

Ketua Jurusan (KPS),

  
 Masayu Anisah, S.T., M.T.  
 NIP. 196705111992031003
**Catatan:**

\*j) 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.

	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI</b> <b>DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918 Website : <a href="http://www.polisriwijaya.ac.id">www.polisriwijaya.ac.id</a> E-mail : <a href="mailto:info@polsri.ac.id">info@polsri.ac.id</a>	
	<b>REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)</b>	

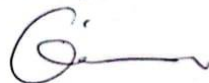
Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : M Sandy Zarkasih  
 NIM : 061940341931  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Sarjana Terapan Teknik Elektro  
 Judul Laporan Akhir : "Simulasi *Maximum Power Point Tracking* (MPPT) Dengan *Metode Fuzzy Logic Control* Pada Panel Surya Menggunakan MatLab 2023"

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2022/2023

Palembang, 01 Agustus 2023

Pembimbing I,



Ir. Faisal Damsi, M.T.  
 NIP. 196302181994031001

Pembimbing II,



Destra Andika Pratama, ST., M.T.  
 NIP. 1977122020081001





**JTIP UNP**  
**Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan**  
 Department of Electronics, Faculty of  
 Engineering  
 Universitas Negeri Padang  
 Jln. Prof. Dr. Hamka Air Tawar Padang,  
 25132  
 E-mail: [tip@ppi.unp.ac.id](mailto:tip@ppi.unp.ac.id)  
 Website: <http://tip.ppi.unp.ac.id>

**LETTER OF ACCEPTANCE**

No. 31/UN35/JTIP-LOA/Acc/2023

**Dear Destra Andika Pratama,**

**No. 731**

**All Authors**

Destra Andika Pratama, Faisal Damsi, M Sandy Zarkasih

**Article Title**

**“Simulation Of Maximum Power Point Tracking (MPPT) With Fuzzy Logic Control Method On Solar Panels Using MATLAB 2023”**

Based on the recommendations from the peer review board, we are delighted to inform you that your following manuscript has been **ACCEPTED** for possible publication in **Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan (JTIP) Vol. 16, No. 2, (2023)**.

Thank you for making the journal a vehicle for your research interests.

July 18, 2023

Best wishes,

  
**JTIP-UNP** Chief Editor

(Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan)

Mobile Phone. +628 1363 609 995

This journal has been nationally **accredited Sinta 3** based on SK No. 200/M/KPT/2020 (23 Desember 2020).





Mahasiswa berikut,

Nama : M Sandy Zarkasih  
 NIM : 0619403401931  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Sarjana Terapan Teknik Elektro  
 Judul Laporan Tugas Akhir : Simulasi *Maximum Power Point Tracking* (MPPT) dengan Metode *Fuzzy Logic Control* Pada Panel Surya Menggunakan MATLAB

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diujikan pada hari Kamis tanggal 10 bulan Agustus tahun 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.		Ir. Pola Risma, M.T.		
2.	ACC	Dr. Nyayu Latifah Husni, S.T., M.T.	21/08 23	
3.	ACC	Ir. Faisal Damsi, M.T.	16/08/2023	
4.	ACC	Selamat Muslimin, S.T., M.Kom.	8/8 23	
5.	Revised	Renny Maulidda, S.T., M.T.	16/8/23	

Palembang, Agustus 2023  
 Ketua Penguji,

(Ir. Pola Risma, M.T.)  
 NIP 196303281990032001