

No. Dok. : F-PBM-18

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.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polisri.ac.id](mailto:info@polisri.ac.id)



**REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Yongki Mandala Putra  
NIM : 062030320101  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 – Teknik Elektronika  
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Monitoring Kelembaban Tanah Berbasis IoT

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

Palembang, kamis, 2 agustus 2023

Pembimbing I,

Ir. Yordan Hasan, M.Kom.  
NIP. 195910101990031004

Pembimbing II,

Agunt Try Wardhana, B.Eng., M.Tr.T.  
NIP. 199307092019031009



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**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 : Yongki Mandala Putra  
NIM : 062030320101  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : D3 – Teknik Elektronika

**Pihak Kedua**

Nama : Ir.Yordan Hasan,M.Kom.  
NIP : 195910101990031004  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : D3 – Teknik Elektronika

Pada hari ini Rabu tanggal 8 Febuari 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

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

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

Pihak Pertama,

Yongki Mandala Putra  
NIM. 062030320101

Palembang, 8 Febuari 2023

Pihak Kedua

Ir.Yordan Hasan,M.Kom.  
NIP. 195910101990031004

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

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

	<p>KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI <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></p>	 
<b>KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)</b>		

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Yongki Mandala Putra  
NIM : 062030320101  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : D3 – Teknik Elektronika

**Pihak Kedua**

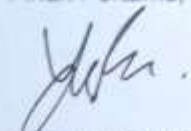
Nama : Agum Try Wardhana, B.Eng., M.Tr.T.  
NIP : 199307092019031009  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : D3 – Teknik Elektronika

Pada hari ini Rabu tanggal 8 Februari 2023 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

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

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

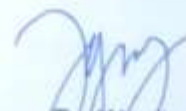
Pihak Pertama,



Yongki Mandala Putra  
NIM. 062030320101


Palembang, 8 Februari 2023

Pihak Kedua,



Agum Try Wardhana, B.Eng., M.Tr.T.  
NIP. 199307092019031009

Mengetahui,  
Ketua Jurusan



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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
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

Lembar : 1

Nama : Yongki Mandala Putra  
 NIM : 062030320101  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 – Teknik Elektronika  
 Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Monitoring Kelembaban Tanah  
 Pembimbing I : Ir.Yordan Hasan ,M.Kom

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	8/2 2023	Pembahasan Judul LA	
2.	14/3 2023	Pembahasan topik bahasan laporan akhir	
3.	15/3 2023	pembahasan laporan akhir	
4.	18/5 2023	pembahasan desain rancangan	
5.	24/5 2023	Revisi desain rancangan	
6.	27/5 2023	perbaikan bab 1 & latar belakang	
7.	4/6 2023	perbaikan bab 2 & Tinjauan Pustaka.	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	4/6 2023	perbaiki Bab <u>III</u> Rancang Bangun	
9.	19/7 2023	perbaiki Bab <u>IV</u> Hasil Rancang bangun	
10.	20/7 2023	perbaiki Hasil & bahasan elektronika Bab <u>IV</u>	
11.	20/5 2023	perbaiki Laporan Bab 1-4 dan pembahasan mekanik	
12.	1/8 2023	Mera pikan penulisan Laporan	

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.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**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

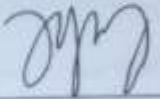





**LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR**

Lembar : 1

Nama : Yongki Mandala Putra  
 NIM : 062030320101  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / D3 Teknik Elektronika  
 Judul Laporan Akhir : Sistem monitoring kelembaban tanah berbasis IoT

Pembimbing I/II \*1 : Agum Try Wardhana, B.Eng.,M.Tr.T

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	8/2 2023	Pembahasan Judul laporan akhir	
2.	14/3 2023	Pembahasan topik bahasan pada laporan akhir	
3.	14/4 2023	Pembahasan Judul laporan akhir	
4.	17/5 2023	Pembahasan desain rancangan	
5.	26/5 2023	Perbaikan laporan akhir	
6.	29/5 2023	Perbaikan Bab 1 : Latar Belakang	
7.	5/6 2023	Perbaikan Bab 2 : <sup>Tinjauan</sup> Daftar Pustaka	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	13/6 2023	Perbaiki Bab III : Rancang Bangun	
9.	17/7 2023	Perbaiki Bab IV : Hasil & Pembahasan - Perancangan Alat (Mekanik)	
10.	25/7 2023	Perbaiki Bab IV : Hasil & Pembahasan - Perancangan Alat (Elektronik)	
11.	27/7 2023	Perbaiki Laporan Akhir : Bab 1, Bab 2, Bab 3, dan Bab 4 (Menyesuaikan)	
12.	2/8 2023	Merapikan Penulisan Laporan Akhir	

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.



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

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918

Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**BUKTI PENYERAHAN HASIL KARYA/RANCANG BANGUN**

Pada hari ini Kamis 31 Agustus 2023 telah diserahkan seperangkat karya/rancang bangun kepada Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Elektronika di Politeknik Negeri Sriwijaya,

Nama Perangkat	Spesifikasi
Monitoring Kelembaban Tanah Berbasis IoT	Panjang 40cm Lebar 30 cm Tinggi 50 cm Bahan = 1. Elektrikal = Sensor soil moisture ,Relay 2 channel 5v, Motor dc 5v, Kabel jumper, Node mcu ESP 32, Adaptor 5 v. 2. Mekanik = Holo Baja, Plat Alumunium, Box Komponen, Busa Filter, Kawat Ring, galon air, selang.

Hasil karya/rancang bangun dari,

Nama	NIM	Nama Pembimbing
Yongki Mandala Putra	062030320101	1. Ir. Yordan Hasan, M.Kom 2. Agum Try Wardhana, B.Eng., M.Tr.T

Yang menerima \*),

(Agum Try Wardhana, B.Eng., M.Tr.T)

NIP 199307092019031009

Palembang, 31 Agustus 2023

Yang menyerahkan \*\*),

(Yongki Mandala Putra)

NIM 062030320101

Mengetahui,  
Ketua Jurusan/KPS,

(Ir. Iskandar Lutfi, M.T.)

NIP 1965012919911031002





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
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 : Yongki Mandala Putra  
NIM : 062030320101  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ D-III Teknik Elektronika  
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Monitoring Kelembaban Tanah Berbasis IoT

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Selasa tanggal 8 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
	Teknis diperbaiki	Ir. M. Nawawi, M.T	21 Sept 2023	
	Revisi	Yudi Wijanarko, S.T., M.T	1/9-2023	
		Sabilal Rasyad, S.T., M.Kom		
	ok	Yurni Oktarina, S.T., M.T	1/9 2023	

Palembang, Agustus 2023

Ketua Penguji \*\*),

( Ir. M. Nawawi, M.T)  
NIP. 196312221991031006

**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.