

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI 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 dibawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Nafisa Tania Almira
NIM : 062030331132
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : D-III Teknik Telekomunikasi

Pihak Kedua

Nama : Hj. Lindawati, S.T., M.T
NIP : 197105282006042001
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : D-III Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini *kamis*..... tanggal *13 April 2023*..... telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

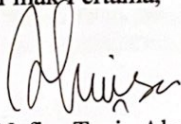
Konsultasi bimbingan sekurang – kurangnya 1 (satu) kali dalam seminggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari *kamis*..... pukul *09:00*....., tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Palembang, *13* April 2023


Pihak Kedua,

Pihak Pertama,


Nafisa Tania Almira
NIM. 062030331132


Hj. Lindawati, S.T., M.T
NIP. 197105282006042001

Mengetahui,
Ketua Jurusan


Ir. Iskandar Lutfi, M.T
NIP. 196501291991031002

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI 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 : Nafisa Tania Almira
NIM : 062030331132
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

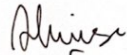
Pihak Kedua

Nama : Hj. Adewasti, S.T., M.Kom
NIP : 197201142001122001
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

Pada hari Senin tanggal 3 April 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 10.00 wib, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

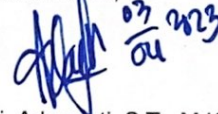
Pihak Pertama,



Nafisa Tania Almira
NIM 062030331132


Palembang, 3 April 2023

Pihak Kedua,



Hj. Adewasti, S.T., M.Kom
NIP 197201142001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan



Ir. Iskandar Lutfi, M.T
NIP 196501291991031002

	<p>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</p>	
SURAT IZIN MITRA		

Palembang, Juli 2023

Yth. Kepala Kebun Percobaan Pusri

Di Tempat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : NAFISA TANIA ALMIRA

NIM : 062030331132

Kelas : 6 TC

Judul laporan : **Rancang Bangun Perangkat Lunak Robot Kontrol Penyemprot Pesticida Berbasis *Internet of Things* dan Joystik di Lahan Perkebunan**

Pembimbing I : Hj. Adewasti, S.T., M.Kom

Pembimbing II : Hj. Lindawati, ST, M.T

Dengan ini mengajukan permohonan untuk menggunakan tempat yaitu kebun percobaan Pusri jumputan milik Ibu Pujianti yang akan digunakan sebagai tempat pengambilan data untuk menyelesaikan laporan akhir Pendidikan Diploma Jurusan Teknik Elektro Program Studi DIII Teknik Telekomunikasi. Untuk kepentingan pengambilan data, mohon ketersediaan Bapak/Ibu untuk dapat mendampingi. Demikianlah permohonan ini Saya buat dengan sebenar-benarnya. Atas perhatian Bapak/Ibu Saya ucapkan terima kasih.

Mengetahui

Pembimbing/II,

Hj. Adewasti, S.T., M.Kom

NIP. 197201142001122001

Yang bersangkutan,

Nafisa Tania Almira

NIM. 062030331132

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI 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	

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada:

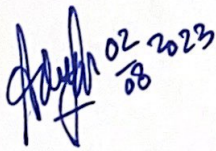
Nama : Nafisa Tania Almira
NIM : 062030331132
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Perangkat Lunak Robot Kontrol Penyemprot Pesticida Berbasis *Internet of Things* (IoT) dan Joystick di Lahan Perkebunan

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2023/2024

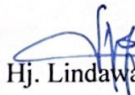
Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,



(Hj. Adewasti, S.T.,M.Kom)
NIP. 197201142001122001



(Hj. Lindawati, ST,M,T.)
NIP. 197105282006042001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan:

Nama : Nafisa Tania Almira
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 09 Januari 2002
Alamat : Jl. Muhajirin IV, lorok pakjo no.4949
NIM : 062030331132
Program Studi : DIII-Teknik Telekomunikasi
Jurusan : Teknik Elektro
Judul Skripsi/Laporan : Rancang Bangun Perangkat Lunak Robot Kontrol
Akhir Penyemprot Pestisida Berbasis *Internet of Things*
(IoT) dan Joystick di Lahan Perkebunan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Skripsi/Laporan Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri serta bebas dari tindakan plagiasi dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.
2. Dapat menyelesaikan segala urusan terkait pengumpulan revisi Skripsi/Laporan Akhir yang sudah disetujui oleh dewan penguji paling lama 1 bulan setelah ujian Skripsi/Laporan Akhir.
3. Dapat menyelesaikan segala urusan peminjaman/penggantian alat/buku dan lainnya paling lama 1 bulan setelah ujian Skripsi/Laporan Akhir.

Apabila dikemudian hari diketahui ada pernyataan yang terbukti tidak benar dan tidak dapat dipenuhi, maka saya siap bertanggung jawab dan menerima sanksi tidak diikutsertakan dalam prosesi wisuda serta dimasukkan dalam daftar hitam oleh jurusan Teknik Elektro sehingga berdampak tertundanya pengambilan Ijazah & Transkrip (ASLI & COPY). Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan dalam keadaan sadar tanpa paksaan.

Palembang, Agustus 2023



(Nafisa Tania Almira)

Mengetahui,

Pembimbing I Hj. Adewasti, S.T.,M.Kom

Pembimbing II Hj. Lindawati, S.T., M.T.I.

Handwritten signature and date: 02/08/23

*Coret yang tidak perlu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
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 : Nafisa Tania Almira
NIM : 062030331132
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Perangkat Lunak Robot Kontrol Penyemprot Pestisida Berbasis Internet Of Things Dan Joystick Di Lahan Perkebunan
Pembimbing II : Hj. Lindawati, ST,M.T.

No.			
1.	12-12-2021	Pengajuan Proposal LA	Ld
2.	28-01-2022	ACC Proposal	Ld
3.	15-05-2023	Bab 1 Revisi Bab 2 Revisi	Ld
4.	23-05-2023	Bab 1 Revisi Bab 2 ACC	Ld
5.	5-06-2023	Bab 1 ACC	Ld
6.	12-06-2023	Bab 3 Revisi	Ld
7.	26-06-2023	Bab 3 Gambar Diperjelas Prinsip Kerja	Ld
8.	6-07-2023	Bab 3 ACC	Ld

9.	13-07-2023	Bab 4 Revisi Bab 5 Revisi	Ld
10.	18-07-2023	Bab 4 Revisi Bab 5 Acc	Ld
11.	27-07-2023	Bab 4 Acc	Ld
12.	02-08-2023	Acc Laporan Akhir	Ld
13.	03-08-2023	Acc Sidang LA	Ld
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			

Palembang 02 Agustus. 2023

Ketua Jurusan/KPS,



Ciksadan, S.T., M.Kom
NIP 196809071993031003

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
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
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 : Nafisa Tania Almira
NIM : 062030331132
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Perangkat Lunak Robot Kontrol Penyemprot Pestisida Berbasis Internet Of Things Dan Joystick Di Lahan Perkebunan
Pembimbing I : Hj. Adewasti, S.T., M.Kom

No.				
1.	10-12-2022	* PENGASUKAN PROPOSAL LA		
2.	20-01-2023	* ACEE PROPOSAL		
3.	08-05-2023	* BAB I - TUJUAN PENELITIAN - SISTEMATIKA PENULISAN - BATASAN MASALAH	}	
4.		* BAB II - PERBANDINGAN PENELITIAN SEPERTIS		}
5.		- MINIMAL 20 HAL		
6.	22-05-2023	* BAB I : ACEE * BAB II : - MARGIN 4 3 3		
7.	30-05-2023	BAB II : ACEE		
8.	17-07-2023	BAB III - CODING - MARGIN, GDR DIPERTJELAS - PASSWORD DITAMPIKA		

9.		-DESAIN ALAT -SPESIFIKASI ALAT	}
10.		BAB IV - PASSWORD & EMAIL DISESUAIKAN NAMA ALAT	
11.		BAB V - SARAN CEPERAN	
12.	19-07-2023	BAB III : A00 BAB IV : A00 BAB V : A00	}
13.		LENGKAPI SEMUA PERSYARATAN A00 MENGIKUTI SIDANG LA	
14.		A00 MENGIKUTI SIDANG LA	
15.			
16.			
17.			
18.			

Palembang 02 Agustus. 2023

Ketua Jurusan/KPS,



Ciksadan, S.T., M.Kom
NIP 196809071993031003

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.

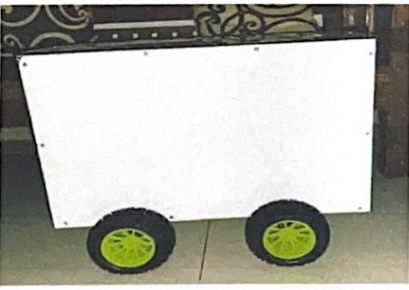

Ketua Jurusan/Ketua Program Studi harus memeriksa jumlah pelaksanaan bimbingan sesuai yang dipersyaratkan dalam Pedoman Laporan Akhir sebelum menandatangani lembar bimbingan ini.

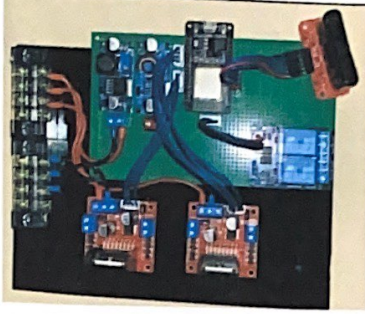


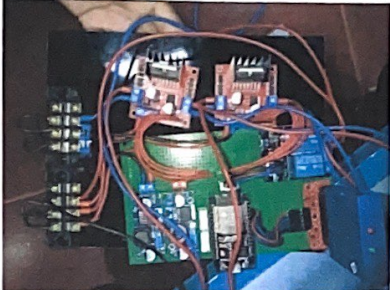





Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.



LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR

**RANCANG BANGUN PERANGKAT KERAS ROBOT KONTROL PENYEMPROT
PESTISIDA BERBASIS *INTERNET OF THINGS* DAN KENDALI JOYSTICK DI
LAHAN PERKEBUNAN**

No	Tanggal	Dokumentasi	Keterangan	Presentasi	TTD Pemb. 1	TTD Pemb. 2
1	3 April 2023		Persiapan komponen-komponen robot penyemprot	10%		




						
	<p>16 April 2023</p>		<p>Kerangka mekanik dari robot</p>	<p>30%</p>		

	27 april 2023		Kerangka elektrikal dari robot berupa driver l298n, relay Arduino, ESP32 dan modul LM2596	30%		
	5 Mei 2023		Rangkaian elektrikal di pasang pada kerangka robot	40%		
	26 Mei 2023		Hasil akhir robot	60%		

	<p>11 Juli 2023</p>		<p>Uji coba alat di kebun percobaan Pusri</p>	<p>100%</p>	<p><i>Jufri</i></p>	<p><i>Ad</i></p>
	<p>14 Juli 2023</p>		<p>Proses pengukuran data pada rangkaiian elektrikal</p>	<p>100%</p>	<p><i>Jufri</i></p>	<p><i>Ad</i></p>

Nama Mahasiswa : Nafisa Tania Almira
 NIM : 062030331132
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / DIII Teknik Telekomunikasi
 Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Perangkat Lunak Robot Kontrol Penyemprot
 Pestisida Berbasis *Internet of Things* dan Joystick Di Lahan
 Perkebunan

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Selasa Tanggal 08 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
	Acc	Ciksadan, S.T., M.Kom. NIP 196809071993031003	4/08/2023	
		Dr. Dipl. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. NIP 196812041997031001		
	Acc	Hj. Adewasti, S.T., M.Kom. NIP 197201142001122001	02/08/2023	
	Acc	Hj. Lindawati, S.T., M.T.I. NIP 197105282006042001	4/8-'23	

Palembang, Agustus 2023
 Ketua Penguji **),


 (Ciksadan, S.T., M.Kom.)
 NIP 196809071993031003

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.