



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Marlianita  
NIM : 062030331147  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

**Pihak Kedua**

Nama : RA Halimatussa'diyah, S.T., M.Kom  
NIP : 197406022005012002  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini Senin tanggal 13 maret 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, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,

Marlianita  
NIM. 062030331147

Palembang, Maret 2023

Pihak Kedua,

RA Halimatussa'diyah, S.T., M.Kom  
NIP : 197406022005012002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

Ir. Iskandar Lutfi, M.T  
NIP. 196501291991031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

**Pihak Pertama**

Nama : Marlianita  
NIM : 062030331147  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

**Pihak Kedua**

Nama : Suzan Zefi, S.T., M. Kom  
NIP : 197709252005012003  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini Senin tanggal 13 Maret 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, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,

Marlianita  
NIM. 062030331147

Palembang, Maret 2023

Pihak Kedua,

Suzan Zefi, S.T., M. Kom  
NIP : 197709252005012003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan

Ir. Iskandar Lutfi, M.T  
NIP. 196501291991031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telp. 0711-353414

Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)














**LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Lembar : 1

Nama : Marlianita  
NIM : 062030331147  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi  
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Mesin Cuci Menggunakan Arduino Berbasis *Internet Of Things* (IoT)  
Pembimbing I/II \*) : RA Halimatussa'diyah, S.T.,M.Kom

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	03 / 2023 / 02	Konsul awal IoT	
2.	05 / 2023 / 06	Konul Bab I	
3.	07 / 2023 / 06	Konul Bab II	
4.	09 / 2023 / 06	Konul Bab III ACC	
5.	12 / 2023 / 06	Pengetesan alat.	
6.	12 / 2023 / 06	Revisi alat. (menam bahtan fitur baru/manual)	
7.	14 / 2023 / 06	Pengetesan alat ulang	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	27 / 2023 / 06	Pengujian alat dan pengambilan data	
9.	03 / 2023 / 07	Konsul Bab IV	
10.	03 / 2023 / 07	Revisi Bab IV	
11.	10 / 2023 / 07	Konsul Bab IV dan V (ulang) Acc	
12.	11 / 2023 / 07	Revisi Bab V	
13.	17 / 2023 / 07	Konsul Bab V Acc	
14.	18 / 2023 / 07	Konsul Bab 1 s/d V (Acc)	
15.	20 / 2023 / 07	Pengecekan data ulang. (Acc)	
16.	24 / 2023 / 07	Pengecekan alat ulang (Acc)	
17.	24 / 2023 / 07	Pengecekan alat ulang (selesai)	
18.	25 / 2023 / 07	Acc Siday	

No. Dok. : F-PBM-16

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

Palembang, 28-07-2023

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  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)














**LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Lembar : 1

Nama : Marlianita  
NIM : 062030331147  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi  
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Mesin Cuci menggunakan Arduino Berbasis *Internet of Things* (IoT)  
Pembimbing I / II \*) : Suzan Zefi, S.T., M.Kom

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	12 / 12 2022	Konsul Judul ( Acc )	
2.	16 / 05 2023	Konsul Bab I	
3.	22 / 05 2023	Revisi Bab I (Acc)	
4.	24 / 05 2023	Konsul Bab II	
5.	25 / 05 2023	Revisi Bab II (Acc)	
6.	05 / 06 2023	Konsul Bab III <del>revisi</del>	
7.	07 / 06 2023	Revisi Bab III + tambah Materi	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	12 / 2023 /06	Pengujian alat	
9.	14 / 2023 /06	Revisi alat. (Penambahan fitur manual)	
10.	20 / 2023 /06	Pengujian ulang alat	
11.	22 / 2023 /06	Acc alat	
12.	27 / 2023 /06	Pengambilan data Pengujian	
13.	10 / 2023 /07	Konsul Bab IV	
14.	12 / 2023 /07	Revisi Bab <u>IV</u> (Acc)	
15.	20 / 2023 /07	Konsul Bab V	
16.	24 / 2023 /07	Revisi Bab <u>IV</u> (Acc)	
17.	24 / 2023 /07	Tes alat ulang + Bab 1 s/d 5 (selesai)	
18.	25 / 2023 /07	-stop untuk ujian sedang LA	





No. Dok. : F-PBM-16

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00

Palembang, 25-07-2023

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  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar – Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR**

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Marlianita  
NIM : 062030331147  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D-III Teknik Telekomunikasi  
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Mesin Cuci Menggunakan Arduino Berbasis *Internet of Things* (IoT)

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

Palembang, 25 Juni 2023

Pembimbing I,

(RA Halimatussa'diyah, S.T., M.Kom)  
NIP. 197406022005012002

Pembimbing II,

(Suzan Zefi, S.T., M.Kom)  
NIP. 197709252005012003



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



REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Ruang : 2 (Dua)  
 Dosen Penguji : Sopian soim, S.T, M.T  
 Nama Mahasiswa : Marlianita  
 NIM : 062030331147  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi  
 Rancang Bangun Mesin Cuci Menggunakan Arduino Berbasis Internet of Things  
 Judul Laporan Akhir : (IoT)

No	Uraian Revisi	Paraf
1.	Notifikasi Proses start & stop Proses	[Signature]
2.	Materi blkg Penelitian Sblng	
2.	Perubahan Muncul di lin IoT ?? jangan Kontrol	
3.	Data Bus 4 Kerbet Muncul	

Palembang, Agustus 2023  
Dosen Penguji,

[Signature]  
(kopier Soim)



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

**PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR**

Mahasiswa berikut,

Nama : Marlianita  
 NIM : 062030331147  
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi  
 Judul Laporan Akhir : Implementasi Mesin Cuci Menggunakan Arduino Berbasis  
*Internet of Things (IoT).*

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Senin tanggal 07 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.	Sudat ulas	Ir. Ali Nurdin, M.T	21/08/2023	
2.	Acc	Sopian Soim, S.T., M.T	22/08/2023	
3.	Acc.	Eka Susanti, S.T., M.Kom	21/8/23	
4.	Acc	RA. Halimatussa'diyah, S.T., M.Kom	21/08/2023	

Palembang, Agustus 2023

Ketua Penguji \*\*),

(Ir. Ali Nurdin, M.T)  
 NIP 196212071991031001

**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.





KEMENTERIANPENDIDIKANDANKEBUDAYAAN,RISET,DANTEKNOLOGI  
DIREKTORATPENDIDIKANTINGGIVOKASI  
POLITEKNIKNEGERISRIWIJAYA  
JalanSriJayaNegara,Palembang30139  
Telp.0711-353414Fax.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 Selasa tanggal 22 bulan Agustus tahun 2023 telah diserahkan seperangkat karya/rancang bangun kepada Jurusan Teknik Elektro Program Studi DIII Teknik Telekomunikasi di Politeknik Negeri Sriwijaya,

Nama Perangkat	Spesifikasi
Implementasi Mesin Cuci Menggunakan Arduino Berbasis <i>Intenet of Things</i> (IoT)	Berupa Mesin Cuci yang di Implementasikan menggunakan Arduino Berbasis <i>Intenet of Things</i> (IoT)

Hasil karya/rancang bangun dari,

Nama	NIM	Nama Pembimbing
Marlianita	062030331147	RA Halimatussa'diyah, S.T., M.Kom NIP. 197406022005012002
		Suzan Zefi, S.T., M.Kom NIP. 197709252005012003

Yang menerima\*),

(Suzan Zefi, S.T., M.Kom)  
NIP. 197709252005012003

Palembang, 22/08/2023  
Yang menyerahkan\*\*),



(Marlianita)  
NIM. 062030331147

Mengetahui,  
Ketua Jurusan/KPS,

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

\*) pejabat Jurusan/PS yang ditunjuk (Kepala Lab./Bengkel atau Kepala Seksi)

\*\*) perwakilan mahasiswa dari pembuat karya/rancang bangun.

	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI</b> <b>DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI</b> <b>POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA</b> Jalan Sriwijaya 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>BUKTI PENYERAHAN HASIL KARYA/RANCANG BANGUN</b>	

Pada hari ini Selasa... tanggal 29. bulan Agustus... tahun 2023 Telah diserahkan seperangkat karya/rancang bangun kepada Jurusan Teknik Elektro..... Program Studi DIII - Teknik Telekom di Politeknik Negeri Sriwijaya,

Nama Perangkat	Spesifikasi
Implementasi Mesin Cuci Menggunakan Arduino Berbasis <i>Intenet of Things</i> (IoT)	Berupa Mesin Cuci yang di Implementasikan menggunakan Arduino Berbasis <i>Intenet of Things</i> (IoT)

Hasil karya/rancang bangun dari,

Nama	NIM	Nama Pembimbing
Marlianita	062030331147	RA Halimatussa' diyah, S.T., M.Kom NIP. 197406022005012002
		Suzan Zefi, S.T., M.Kom NIP. 197709252005012003

Mengetahui,  
Teknisi Laboratorium,



(Rapiko Duri, S.T., M.Kom)  
NIP. 197802162001122003

- \*) pejabat Jurusan/PS yang ditunjuk (Kepala Lab./Bengkel atau Kepala Seksi)
- \*\*\*) perwakilan mahasiswa dari pembuat karya/rancang bangun.