



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 : Muthia Ananda  
NIM : 062030331168  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

**Pihak Kedua**

Nama : Ciksadan, S.T., M.Kom  
NIP : 196809071993031003  
Jurusan : Teknik Elektro  
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini *Kamis*..... tanggal *16 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 *Selasa*..... pukul *14:00*..., tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,

(Muthia Ananda)  
NIM. 062030331168

Palembang, Maret 2023

Pihak Kedua,

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

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektro

(Ir. Iskandar Lufti, M.T)  
NIP. 196502291991031002



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 : Muthia Ananda  
NIM : 062030331168  
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 ini Selasa tanggal 21 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 09.00, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,

(Muthia Ananda)  
NIM. 062030331168

Palembang, Maret 2023

Pihak Kedua,

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

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektro

(Ir. Iskandar Lufti, M.T)  
NIP. 196507291991031002



No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	12 Juni 2023	lanjutan triaxi flowchart (block diagram)	2
9.	15 Juni 2023	Revisi skema rangkaian	2
10.	21 Juni 2023	all bl 3 (lanjutan ke bag TV)	2
11.	22 Juni 2023	Revisi bab IV (data pengujian)	2
12.	26 Juni 2023	Revisi detail pemrosesan	2
13.	6 Juli 2023	Revisi data - data pengujian	2
14.	20 Juli 2023	ALL bab TV	2
15.	24 Juli 2023	Revisi bab V (Pm. Kategori)	2
16.	2 Agustus 2023	Revisi detail prosedur (lanjutan)	2
17.	9 Agustus 2023	all bab V	2
18.	3 Agustus 2023	Revisi	2.
19.			

20.			
21.			

Palembang, 0 Agustus 2023

Koordinator Program Studi  
D-III Teknik Telekomunikasi,



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

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 (LA)

Lembar : 1

Nama : Muthia Ananda  
NIM : 062030331168  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/Teknik Telekomunikasi D3  
Judul Laporan Akhir : Pengaplikasian IoT Untuk Pengontrolan Router Dengan Google Home  
Pada Jaringan Wi-Fi Di Desa Cahaya Alam Semendo  
Pembimbing \*) : Hj. Adewasti, S.T., M.Kom.  
NIP. 197201142001122001

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	10-12-2022	* PENCAJUAN PROPOSAL	
2.	20-01-2023	* Ace proposal	
3.	08-05-2023	* BAB I - BATASAN MASALAH - SUSUNAN UMAT PADA CONTOH SEBELUMNYA	
4.		* BAB III - PENELITIAN SEJENIS - MINIMAL 20 HALAMAN	
5.	22-05-2023	* BAB I : Ace * BAB II - TABEL - GBR. (ROUTER TG. RIPAKAI) - JENIS ANDROID APA	
6.			

Lembar : 2

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
7.	06-06-2023	BAB II : Ace	
8.	03-07-2023	BAB III : - PENJELASAN BLOK DIAGRAM - TUJUAN PERANCANGAN - BAGIAN PERANCANGAN	
9.		- PESAIN ALAT - GBR. ALAT - PRINSIP KERJA ALAT - SPESIFIKASI ALAT	
10.		BAB IV - GBR. DATA SS DILENGKAPI BAB V	
11.		- REVISI	
12.	26-07-2023	BAB : III : Ace BAB IV : Ace BAB V : Ace	
13.		LENGKAPI SEMUA PERSTARATAN	
14.	31-07-2023	Ace MENSIKURI SIDANG LA	
15.			

16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Palembang, 02 Mei 2023  
Koordinator Program Studi,

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

**Catatan:**

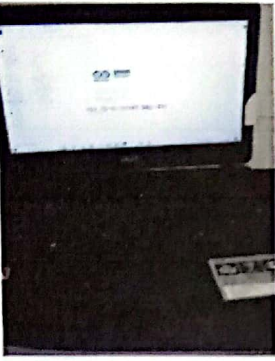


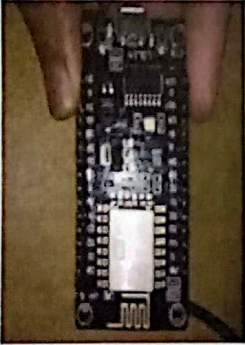


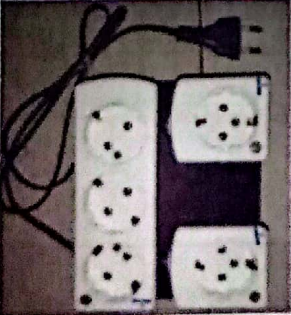


\*) melingkari angka yang sesuai.

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

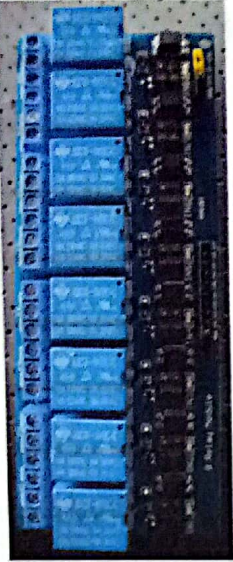

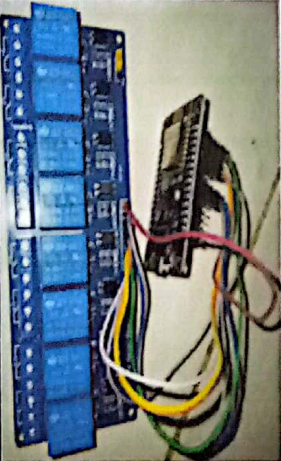

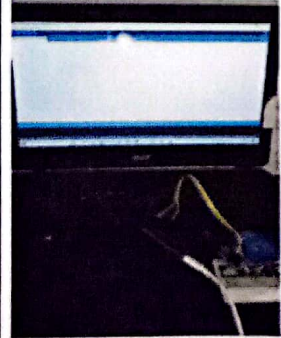

Lembar pembimbingan LA ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

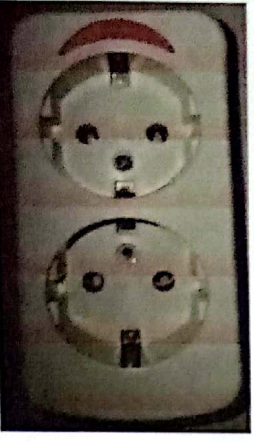

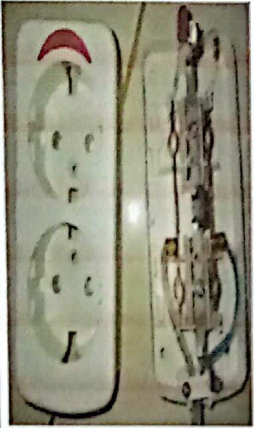







**LOGBOOK PENGAPLIKASIAN IOT UNTUK PENGONTROLAN ROUTER  
DENGAN GOOGLE HOME PADA JARINGAN WI-FI  
DI DESA CAHAYA ALAM SEMENDO**



Tanggal	Dokumentasi	Keterangan	Presentasi Kemajuan	Tanda Tangan	
				Pembimbing 1	Pembimbing 2
23 Maret 2023		Mempersiapkan Laptop untuk menginstalasi Arduino IDE, dan Setting SinricPro	10%		
2 Mei 2023		Melakukan instalasi add on ESP8266 dan SinricPro Library	20%		
10 Mei 2023		Alat IoT sebelumnya yang sudah dibuat menggunakan Relay modul 3	20%		



<p>1 Juni 2023</p>		<p>Menambah dengan Relay Module 8 menggunakan 6 relay saja</p>	<p>30%</p>	<p>2</p>	
<p>10 Juni 2023</p>		<p>Menambahkan Relay Channel 8 pada NodemcuEsp8266 dan program arduino IDE</p>	<p>40%</p>	<p>2</p>	
<p>10 Juni 2023</p>		<p>Memprogram satukan antara relay channel 8 dan Nodemcu ESP 8266.</p>	<p>40%</p>	<p>2</p>	

<p>20 Juni 2023</p>		<p>Mempersiapkan Terminal Listrik</p>	<p>40%</p>	<p>2</p>	
<p>20 Juni 2023</p>		<p>Memasang Kabel ke Terminal Listrik</p>	<p>40%</p>	<p>2</p>	
<p>29 Juli 2023</p>		<p>Memasang kabel Terminal ke Perangkat IoT</p>	<p>70%</p>	<p>2</p>	
<p>30 Juli 2023</p>		<p>Mengetes lagi sebelum di pasang ke Durabox</p>	<p>80%</p>	<p>2</p>	



31 Juli 2023		Memasang ke Durabox Rangkaian IoT dan Kabel	100%	2	
-----------------	---	--	------	---	---



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

**REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)**

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Muthia Aanada  
NIM : 062030331168  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ D3 Teknik Telekomunikasi  
Judul Laporan Akhir : Pengaplikasian IoT Untuk Pengontrolan Router  
Dengan Google Home Pada Jaringan Wi-Fi Di Desa  
Cahaya Alam Semendo

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

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

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







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 (LA)**

Mahasiswa berikut,

Nama : Muthia Ananda  
NIM : 062030331168  
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi  
Judul Laporan Akhir : Pengaplikasian IoT Untuk Pengontrolan Router Dengan *Google Home*  
Pada Jaringan Wi-Fi di Desa Cahaya Alam Semendo

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
1.	Acc	Ciksadan, S.T., M.Kom NIP. 196809071993031003	29/08/2023	
2.		Dr. Dipl. Ing. Ahmad Taqwa, M.T NIP. 196812041997031001		
3.	Acc	Hj. Adewasti, S.T., M.Kom NIP. 197201142001122001	29/08/2023	
4.	Acc	Hj. Lindawati, S.T., M.TI NIP. 197105282006042001	21/8-23	

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 ditampirkan 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



**BUKTI PENYERAHAN HASIL KARYA/RANCANG BANGUN**

Pada hari ini Selasa.... tanggal 29... 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
RANCANG BANGUN JARINGAN <i>WIRELESS FIDELITY</i> (WIFI) RT/RW NET DI DESA CAHAYA ALAM SEMENDO DENGAN PENGONTROLAN <i>ROUTER</i> BERBASIS IOT	Jaringan WiFi dengan sistem voucher yang bekerja pada frekuensi 2.4 GHz dan 5 GHz

Hasil karya/rancang bangun dari,

Nama	NIM	Nama Pembimbing
Imellia Septianata	062030331099	Ciksadan, S.T., M.Kom Hj. Adewasti, S.T., M.Kom
Shirly Kurnia Putri	062030330122	Ciksadan, S.T., M.Kom Hj. Adewasti, S.T., M.Kom
Muthia Ananda	062030331168	Ciksadan, S.T., M.Kom Hj. Adewasti, S.T., M.Kom
Nazila Inayah	062030331169	Ciksadan, S.T., M.Kom Martinus Mujur Rose, S.T., M.T

Yang menerima \*),

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

Palembang, Agustus 2023  
Yang menyerahkan \*\*),

(Muthia Ananda)  
NIM. 062030331168

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.