

	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	 
	KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)	

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Imellia Septianata
NIM : 062030331099
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 Selasa tanggal 14 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 Kerja pukul Kerja, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,



Imellia Septianata
NIM. 062030331099

Palembang, Maret 2023

Pihak Kedua,


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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro


Ir. Iskandar Lutfi, M.T
NIP. 196501291991031002

	<p style="text-align: center;">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>	 
KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Imellia Septianata
NIM : 062030331099
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 senin tanggal 20 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 kerja pukul kerja, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

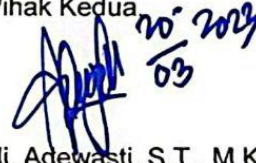
Pihak Pertama,



Imellia Septianata
NIM. 062030331099

Palembang, Maret 2023

Pihak Kedua



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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Iskandar Lutfi, M.T
NIP. 196501291991031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI VOKASI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya 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 : Imellia Septianata
NIM : 0620303301099
Jurusan / Program Studi : Teknik Elektro / D-III Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Penguat Sinyal *Wireless Fidelity* (Wifi) Rt/Rw Net Di Desa Cahaya Alam Semendo
Pembimbing I : Ciksadan, S.T., M.Kom.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	03 April 2023	Konsultasi alat yg akan di bangun.	
2.	18 April 2023	Konsultasi bab I, Revisi.	
3.	26 April 2023	Revisi tujuan	
4.	09 Mei 2023	acc tujuan (layar umum masalah)	
5.	09 Mei 2023	acc Rumus masalah	
6.	17 Mei 2023	konsultasi bab 2	
7.	30 Mei 2023	Revisi bab 2 (Rumus/lebar dg di gunakan).	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	12 Juni 2023	Acc bab 2 (lanjut ke bab <u>II</u>)	Q
9.	14 Juni 2023	Konsultasi ^r bab <u>III</u>	Q
10.	16 Juni 2023	Revisi bab <u>III</u>	Q
11.	19 Juni 2023	Revisi blok diagram	Q
12.	23 Juni 2023	Revisi flowchart	Q
13.	26 Juni 2023	Acc bab <u>III</u>	Q
14.	09 Juli 2023	Konsultasi bab <u>IV</u>	Q
15.	07 Juli 2023	Revisi Diagram Pengukuran	Q
16.	24 Juli 2023	Revisi hasil pengujian	Q
17.	31 Juli 2023	Acc bab <u>IV</u>	Q
18.	31 Juli 2023	Konsultasi bab <u>V</u>	Q
19.	02 Agustus 2023	Acc bab <u>V</u>	Q

20.	02 Agustus 2023	ALL Siap mengikuti sidang LA	1
21.			

Palembang, 02 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 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


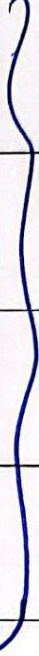
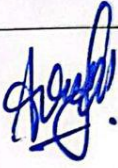




LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Imellia Septianata
 NIM : 0620303301099
 Jurusan / Program Studi : Teknik Elektro / D-III Teknik Telekomunikasi
 Judul Laporan Akhir : Implementasi Penguat Sinyal *Wireless Fidelity* (Wi-Fi) Rt/Rw Net di Desa Cahaya Alam Semendo
 Pembimbing II : Hj. Adewasti, S.T., M.Kom
 NIP : 197201142001122001

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	10-12-2022	* Pengajuan Proposal	
2.	20-01-2023	* ACC Proposal	
3.	08-05-2023	* BAB I - Untuk kutipan, Gambar, Dari Luar Dibuat Sitasi dan Dimasukan ke dalam Daftar	
4.		Pustaka - Urgensi Penelitian - Peta Jalan Penelitian	
5.		- Luaran Penelitian * BAB II - Minimal 20 Hal	
6.		- Bahas tentang Alat ^{2x} Digunakan Untuk Laporan Akhir	
7.	22-05-2023	BAB I : Ace BAB II : TAMBAHI LAGI PENJELASAN	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	06-06-2023	BAB II : Ace	
9.	03-07-2023	BAB III : - BLOK DIAGRAM JELASKAN PENPOIN	
10.		- SPESIFIKASI ALAT - PRINSIP KERJA ALAT	
11.		BAB IV . - TABEL DIPERBESAR ACAR DATA BISA DIACA - ANAKUSA TAMBAHAN	
12.		BAB V - REVISI	
13.		LENGKAPI SEMUA PERSTARATAN	
14.	26-07-2023	BAB II : Ace BAB IV : Ace BAB V : Ace	
15.		LENGKAPI SEMUA PERSTARATAN	
16.	31-07-2023	Ace MENGIKUTI SIDANG LA	
17.			
18.			
19.			

20.			
21.			

Palembang, 04 Agustus 2023

Koordinator Program Studi
D-III Teknik Telekomunikasi,



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

Catatan:

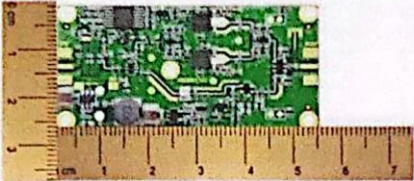



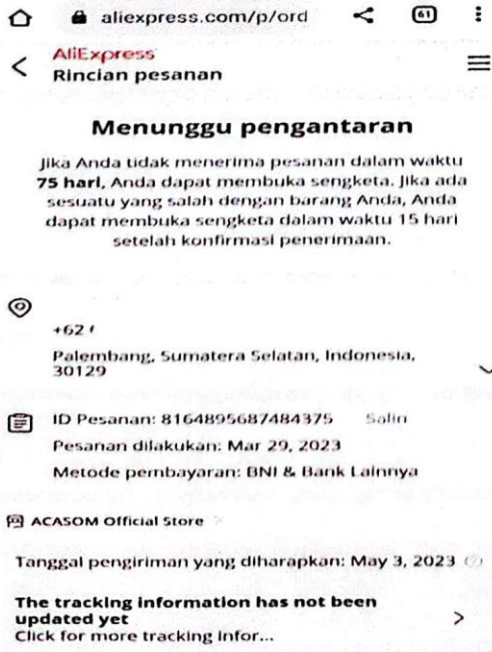

*) melingkari angka yang sesuai.

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.



**LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR
IMPLEMENTASI PENGUAT SINYAL WIRELESS FIDELITY (WI-FI) RT/RW NET DI DESA
CAHAYA ALAM SEMENDO**

No.	Tanggal	Dokumentasi	Keterangan	Presentasi	TTD Pem. 1	TTD Pem. 2
1.	05 Maret 2023		Penentuan bahan dan komponen penguat sinyal	10%	2	
2.	18, 22 Maret 2023		Pemesanan booster dari online shop aliexpress yang dibatalkan	10%	2	
3.	29 Maret 2023		Pemesanan booster dari online shop aliexpress (cina)	15%	2	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA


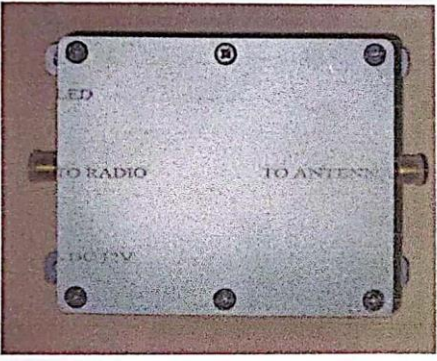
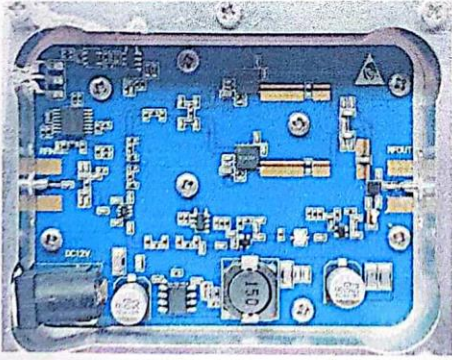

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

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

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id









LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR IMPLEMENTASI PENGUAT SINYAL WIRELESS FIDELITY (WI-FI) RT/RW NET DI DESA CAHAYA ALAM SEMENDO

4.	14 April 2023		Pesanan booster telah sampai di bea cukai dan pembayaran pajak pada pesanan	20%	2	
5.	17 April 2023		Pesanan booster telah sampai	20%	2	
6.	01 Mei 2023		Analisis datasheet komponen	30%	2	
7.	12 Mei 2023		Tiang penguat sinyanya (booster) dan antena	50%	2	



**LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR
IMPLEMENTASI PENGUAT SINYAL *WIRELESS FIDELITY* (WI-FI) RT/RW NET DI DESA
CAHAYA ALAM SEMENDO**

8.	16 Mei 2023		Pemesanan booster ke 2 dari online shop aliexpress (cina	50%	?	
9.	30 Mei 2023		Kabel konektor SMA	50%	?	
10.	01 Juni 2023		Adaptor 12 Volt, 2A	50%	?	



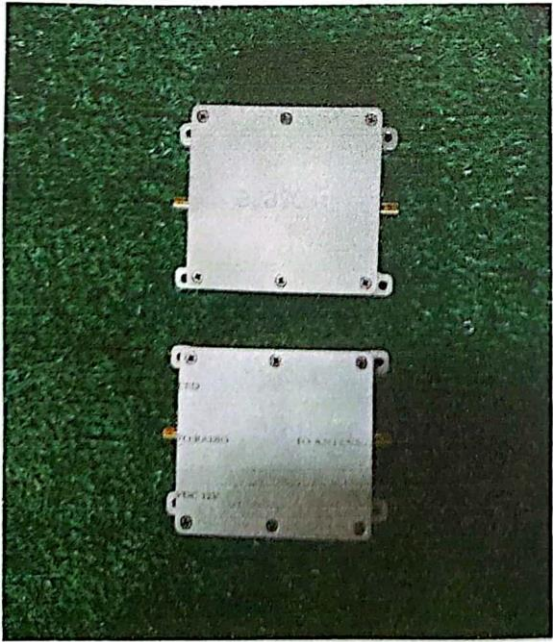



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

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



**LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR
IMPLEMENTASI PENGUAT SINYAL *WIRELESS FIDELITY* (WI-FI) RT/RW NET DI DESA
CAHAYA ALAM SEMENDO**

11.	05 Juni 2023		Uji coba <i>booster</i> pertama	60%	2	
12.	23 Juni 2023		<i>Booster</i> ke dua telah sampai	60%	2	

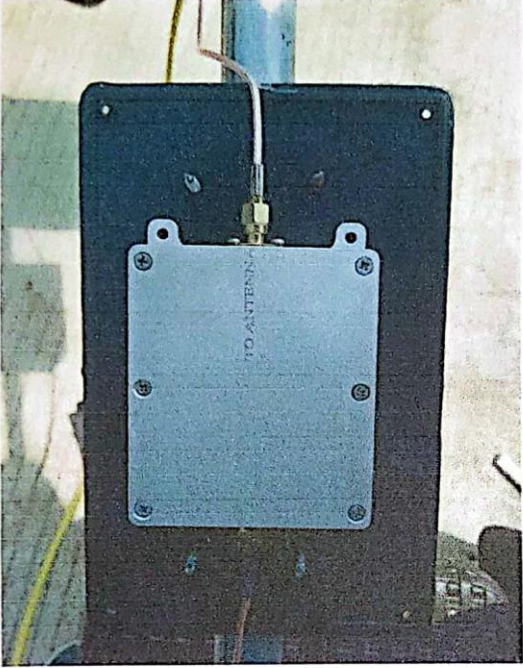





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

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



**LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR
IMPLEMENTASI PENGUAT SINYAL *WIRELESS FIDELITY* (WI-FI) RT/RW NET DI DESA
CAHAYA ALAM SEMENDO**

13.	11 Juli 2023		Implementasi pemasangan booster ke access point dan antenna	80%	2	
14.	13 - 15 Juli 2023		Implementasi jaringan pemancar dan pengukuran indoor di Lab telekomunikasi	80%	2	



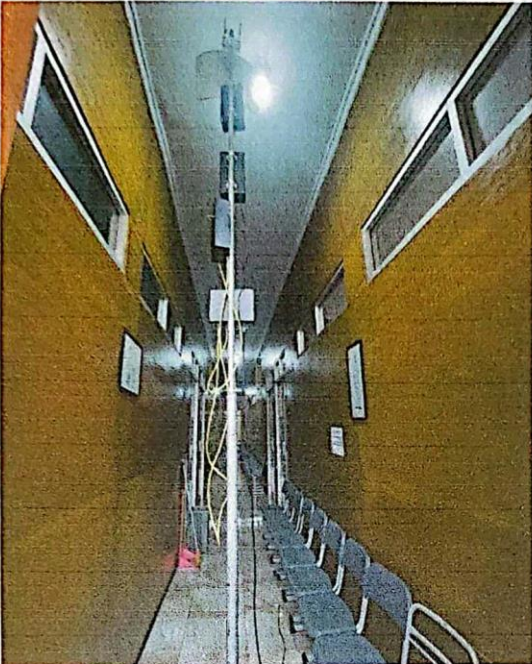



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

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

Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id



**LOGBOOK PEMBUATAN ALAT LAPORAN AKHIR
IMPLEMENTASI PENGUAT SINYAL *WIRELESS FIDELITY* (WI-FI) RT/RW NET DI DESA
CAHAYA ALAM SEMENDO**

15.	13 – 15 Juli 2023		Implementasi jaringan penerima dan pengukuran indoor di Lab Telekomunikasi-kasi	100%	R	
15.	19 – 30 Juli 2023		Implementasi jaringan dan pengukuran outdoor di kampus keramasan Politeknik Negeri Sriwijaya	100%	R	

No. Dok. : F-PBM-16

Tgl. Berlaku : 13 Desember 2010

No. Rev. : 00



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



REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Imellia Septianata
NIM : 062030331099
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Implementasi Penguat Sinyal *Wireless Fidelity* (Wi-Fi)
RT/RW Net di Desa Cahaya Alam Semendo

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

Palembang, 02 Agustus 2023

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN 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



REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Ruang : 06
Dosen Penguji :
Nama Mahasiswa : Imellia Septianata
NIM : 062030331139
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro / DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Implementasi Penguat Sinyal *Wireless Fidelity (Wi-Fi)* RT/RW
Net di Desa Cahaya Alam Semendo

No	Uraian Revisi	Paraf
	Acc	Ld

Palembang, 7 Agustus 2023
Dosen Penguji,

Ld




(.....
Undawati.....)

	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 : Imellia Septianata
 NIM : 062030331099
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi
 Judul Laporan Akhir : Implementasi Penguat Sinyal *Wireless Fidelity* (Wi-Fi) RT/RW
 Net 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.	Ace	Hj. Adewasti, S.T., M.Kom NIP. 197201142001122001	30/08 2023	
4.	Aac	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 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	 
	BUKTI PENYERAHAN HASIL KARYA/RANCANG BANGUN	

Pada hari ini tanggal bulan tahun 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 WIRELESS FIDELITY (WI-FI) RT/RW NET DI DESA CAHAYA ALAM SEMENDO DENGAN PENGONTROLAN ROUTER BERBASIS IOT	Jaringan Wi-Fi 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 **),



(Imellia Septianata)
NIM. 062030331099

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.