



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan dibawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Septian
NPM : 062230330765
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 Rabu tanggal 19-3- 2025 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir (LA).

Konsultasi bimbingan sekurang- kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Rabu pukul 7-9... tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama


Septian
NPM. 062230330765

Palembang, Januari 2025

Pihak Kedua


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

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro


Dr. Selamat Muslimin, S.T., M.Kom.
NIP. 197907222008011007





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

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

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan dibawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Septian
NPM : 062230330765
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

Pihak Kedua

Nama : Nasron, S.T.,M.T.
NIP : 196909291993031004
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : DIII Teknik Telekomunikasi

Pada hari ini Rabu tanggal 17-3- 2025 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir (LA).

Konsultasi bimbingan sekurang- kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Rabu pukul 7.9 tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama

Septian
NPM. 062230330765

Palembang, 17/3
Januari 2025

Pihak Kedua

Nasron, S.T.,M.T
NIP. 196909291993031004

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Dr. Selamat Muslimin, S.T., M.Kom.
NIP. 197907222008011007





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar 1

Nama : Septian
NIM : 062230330765
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Antena Cross Yagi Dual Band Untuk Amatir
Radio Pada Frekuensi UHF 436.000 Mhz.
Pembimbing I : Ciksadan, S.T., M.Kom

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	9/6 - 2025	Penulisan judul dan bab I (Pendahuluan)	
2.	11/6 - 2025	Penulisan bab 1 (Pendahuluan)	
3.	16/6 - 2025	Langkah awal bab I	
4.	17/6 - 2025	Acc bab 1	
5.	19/6 - 2025	Penulisan bab 2	
6.	20/6 - 2025	Penulisan bab 2	
7.	23/6 - 2025	Acc bab 2	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	24/6-2025	kemmpn' Gclh IV (Kard)	
9.	26/6-2025	acc bnd IV	
10.	30/6-2025	kemmpn' bcl IV (Kard)	
11.	2/7-2025	layin pirt' bcl IV	
12.	3/7-2025	acc bcl IV layin bcl V	
13.	4/7-2025	acc bcl V	
14.	8/7-2025	klm' hsp yu	

Palembang, 14 Juli 2025

Koordinator Program Studi

DIII Teknik Telekomunikasi,



(Suzan Zeti, S.T., M. Kom)

NIP.197709252005012003

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.



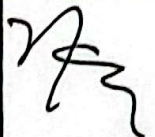
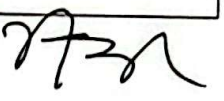
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Lembar : 1

Nama : Septian
NIM : 062230330765
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Antena Cross Yagi Dual Band Untuk Amatir Radio
Pada Frekuensi UHF 436.000 Mhz.
Pembimbing II : Nasron, ST.,MT

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	16/6 - 2025	Judul. Rancang Bangun Antena Cross Yagi	
2.	15/6 - 2025	detail Band 4 amatir radio & frekuensi UHF. 436 MHz - 2GHz	
3.	14/6 - 2025	Bab I Latar Belakang	
4.	11/7 - 2025	Bab I Tujuan	
5.	2/7 - 2025	Bab I Batas - masalah rumus	
6.	3/7 - 2025	Bab 2 daftar Pustaka ^[1]	
7.	4/7 - 2025	Bab 2 revisi	

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
8.	5/7-2025	Bab 2 rang - 8 kata kean, revisi	
9.	6/7-2025	Bab 2 studi literatur, Data pake rang	
10.	7/7-2025	Bab 3 Ruang Brg gaubledign	
11.	8/7-2025	Bab 3 Flow chart, acc	
12.	9/7-2025	Bab 4 data - 8 variabel dan desain, acc	
13.	10/7-2025	Bab 5 kesimpulan & rang, acc	
14.	11/7-2025	Diaputijin LA Buat PPT.	
	13/7-2025	rekomendasi font	

Palembang, 14 Juli 2025

Koordinator Program Studi

DIII Teknik Telekomunikasi,


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

NIP.197709252005012003

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 TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Pembimbing Laporan Akhir Memberikan Laporan Akhir Kepada,

Nama : SEPTIAN
NIM : 062230330765
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Antena Cross Yagi Dual Band Untuk Amatir
Radio Pada Frekuensi UHF 436 MHz

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA)
pada Tahun Akademik 2025.

Pembimbing I,


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

Palembang, 19/.../... 2025
Pembimbing II,


(Nasron, S.T., M.T)
NIP 196808221993031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

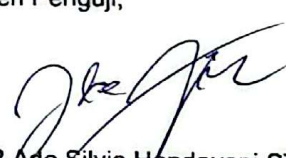
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR

Ruang : v
Dosen Penguji : DR.Ade Silvia Handayani,ST.,M.T
Nama Mahasiswa : Septian
NIM : 062230330765
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Antena Cross Yagi Dual Band Untuk Amatir
Radio Pada Frekuensi UHF 436 Mhz.

No	Uraian Revisi	Paraf
1.	Latar belakang	
2	Analisa	
3.	Tampilan gambar	

Palembang, Juli 2025
Dosen Penguji,


(DR. Ade Silvia Handayani,ST.,M.T)
NIP. 197609302000032002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

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

REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR

Ruang : V
Dosen Penguji : Ir. Aryanti, S.T., M.Kom
Nama Mahasiswa : Septian
NIM : 062230330765
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Antena Cross Yagi Dual Band Untuk Amatir
Radio Pada Frekuensi UHF 436 Mhz.

No	Uraian Revisi	Paraf
1.	Abstrak revisi Sesuai Saran	
2.	Revisi bab 1 Lengkapi Penelitian Sebelumnya	
3.	Revisi tujuan, manfaat Pd Bab 1	
4.	Flowchart → Pd Bab III → alur Penelitian	
5.	gbr. 3.1 diperjelas	
6.	Perbaiki Flowchart gbr 3.2	
7.	Tambahkan Spesifikasi alat	
8.	Blok diagram pada gb 3.10	
9.	Tabl hasil pengukuran dan simulasi	
10.	Revisi kesimpulan dan Saran	

Palembang, Juli 2025

Dosen Penguji,

(Ir. Aryanti, S.T., M.Kom)

NIP. 197708092002122002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

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

REVISI UJIAN LAPORAN AKHIR

Ruang : v
Dosen Penguji : Muhammad Ali Fahroni, S.Tr.T. M.T
Nama Mahasiswa : Septian
NIM : 062230330765
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Antena Cross Yagi Dual Band Untuk Amatir
Radio Pada Frekuensi UHF 436 Mhz.

No	Uraian Revisi	Paraf
	Spasi halaman 30, 31 dan 33 Penulisan 35	

Palembang, Juli 2025
Dosen Penguji,



(Muhammad Ali Fahroni, S.Tr.T. M.T)
NIP. 199605182025061004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

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

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Septian
NIM : 062230330765
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ DIII Teknik Telekomunikasi
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Antena Cross Yagi Dual Band Untuk Amatir Radio
Pada Frekuensi UHF 436 Mhz.

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir (LA) yang diujikan pada hari Selasa tanggal 22 bulan Juli tahun 2025. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji *)	Tanggal	Tanda Tangan
1.	Acc	Ir. Ciksadan, S.T., M.Kom NIP. 196809071993031003	07/08/2025	
2.	ACC	Dr. Ade Silvia Handayani, S.T., M.T NIP.197609302000032002	14/08/2025	
3.	Acc	Ir. Aryanti, S.T., M.Kom NIP.197708092002122002	07/08/2025	
4.	Acc	Eka Susanti, S.T., M.Kom NIP.197812172000122001	6/8/25	
5.	Acc	Muhammad Ali Fahroni, S.Tr.T. M.T NIP. 199605182025061004	05/08/25	

Palembang,
Ketua Penguji

2025

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

Catatan:

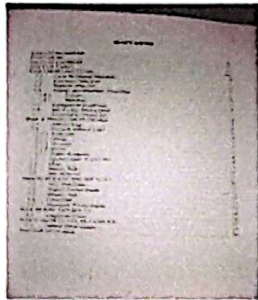
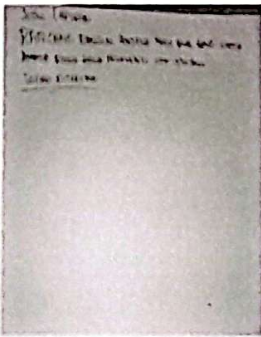
- *) Dosen penguji yang memberikan revisi saat ujian laporan akhir.
**) Dosen penguji yang ditugaskan sebagai Ketua Penguji saat ujian LA.
Lembaran pelaksanaan revisi ini harus dilampirkan dalam Laporan Akhir.

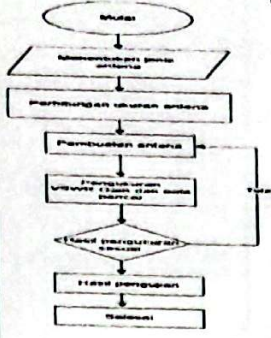
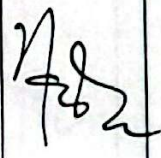
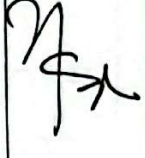
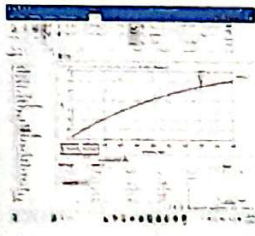
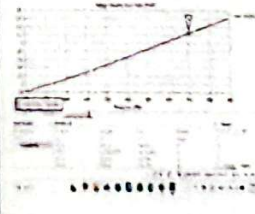
LOGBOOK PEMBUATAN ALAT

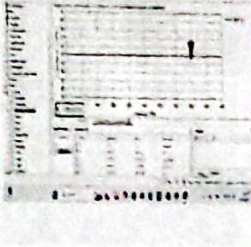
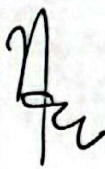
RANCANG BANGUN ANTENA CROSS YAGI DUAL BAND UNTUK AMATIR RADIO PADA FREKUENSI UHF 436 Mhz

Dosen Pembimbing I : Cik Sadan, S.T.,M.Kom

Dosen Pembimbing II : Nasron, ST.,MT

No	Tanggal	Dokumentasi	Keterangan	Persentase	TTD Pembimbing I	TTD Pembimbing II
1.	Rabu, 19 Maret 2025		Melakukan Studi Literatur di Perpustakaan Jurusan Teknik Elektro	5%		17/3-28 
2.	Rabu, 26 Maret 2025		Melakukan Studi Observasi di Balai Monitor	10%		
3.	Kamis, 27 Maret 2025		Menentukan Judul Laporan Akhir	15%		

4	Selasa, 1 April 2025	 <pre> graph TD Start([Mulai]) --> Step1[/Membuat jenis antenna/] Step1 --> Step2[/Perhitungan ukuran antenna/] Step2 --> Step3[/Pembuatan antenna/] Step3 --> Step4[/Pengukuran VSWR dan Loss pada antenna/] Step4 --> Step5{Klasifikasi antenna} Step5 --> Step6[/Klasifikasi antenna/] Step5 --> Step3 Step6 --> Step7[/Selesai/] </pre>	Membuat flow chart atau susunan pengerjaan alat	20%		
5.	Kamis, 3 April 2025		Membuat Desain Antena Pada Aplikasi CST sebelum pembuatan antena	30%		
6.	Sabtu, 3 April 2025		Menentukan Hasil Return Loss Pada simulasi Pembuatan Antena	45%		
7.	Sabtu, 3 April 2025		Menentukan Hasil VSWR Pada simulasi Pembuatan Antena	50%		

8.	Selasa, 3 April 2025		Menentukan Hasil Impedansi Pada simulasi Pembuatan Antena	55%		
9.	Selasa, 14 April 2025		Persiapan Alat Dan Bahan Sebelum Pembuatan Antena	65%		
10.	Rabu, 21 April 2025		Proses Pembuatan Antena	70%		
11.	Senin, 21 April 2025		Hasil dari keseluruhan Pembuatan antena	75%		

12.	Senin, 5 Mei 2025		Proses Pengukuran Parameter Antena Sebelum digunakan	80%	2	17/ - 20/7 2/20
13.	Senin, 19 Mei 2025		Pengukuran Parameter VSWR, Impedansi di Frekuensi UHF 436 MHz	85%	2	2/20
14.	Senin, 2 Juni 2025		Pengukuran Parameter Return Loss di Frekuensi UHF 436 MHz	95%	2	2/20
15.	Senin, 9 Juni 2025		Pengetesan Jarak Pancar Antena Menggunakan HT	100%	2	2/20