

LAMPIRAN

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

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Agum Davin Permana
NIM : 062030310053
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3-Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Herman Yani, S.T., M.Eng
NIP : 196510011990031006
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3-Teknik Listrik

Pada hari ini Kamis tanggal 5-4-23 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Kamis pukul 11:00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,



Agum Davin Permana
NIM. 062030310053

Palembang, Mei 2023

Pihak Kedua,



Herman Yani, S.T., M.Eng
NIP. 196510011990031006

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Iskandar Lutfi, M.T
NIP. 196501291991031002

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI 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</p>	
KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Agum Davin Permana
 NIM : 062030310053
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3-Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Andri Suyadi, S.ST., M.T
 NIP : 196510091990031002
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3-Teknik Listrik

Pada hari ini ... *Jum'at* ... tanggal *6-04-2023* ... telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari ... *Jum'at* ... pukul *01:00 WIB* tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

Pihak Pertama,



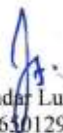
Agum Davin Permana
 NIM. 062030310053

Palembang, 2023
 Pihak Kedua,














Andri Suyadi, S.ST., M.T
 NIP. 196510091990031002

Mengetahui
 Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Iskandar Lutfi, M.T
 NIP. 196501291991031002

Nama : Agam Davin Permana
 NIM : 062030310053
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3-Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Sistem Kendali Pompa Air Antisipasi Banjir Menggunakan PLC dan Software CX-Supervisor
 Pembimbing I : Herman Yani, S.T., M.Eng

No.	Tanggal	Urutan Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	05/04/2023	Bimbingan Proposal LA	
2.	05/05/2023	Revisi Proposal LA	
3.	11/05/2023	Revisi Bab I, latar belakang	
4.	16/05/2023	Acc Bab I, lanjut Bab II	
5.	23/05/2023	Revisi BAB II	
6.	29/05/2023	Acc Bab II, lanjut Bab III	
7.	24/06/2023	Acc Bab III, lanjutkan	
8.	27/06/2023	Revisi Bab IV	
9.	10/07/2023	lanjutkan Bab V	
10.	27/07/2023	Acc Bab V	
11.	28/07/2023	Sagkan form rekomendasi	
12.			

Palembang, 4-8-23

Ketua Jurusan/KPS,



Anton Firmansyah, S.T., M.T
NIP. 197509242008121001

Catatan:

*) Berilah nomor urut 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.politekniksriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Agum Davin Permana
NIM : 062030310053
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3-Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Sistem Kendali Pompa Air Antisipasi Banjir Menggunakan PLC dan Software CX-Supervisor
Pembimbing II : Andri Suyadi, S.ST., M.T

No.	Tanggal	Urutan Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	6/05/2023	Bimbingan Proposal LA	
2.	8/05/2023	Revisi Proposal LA	
3.	16/05/2023	Revisi Latar belakang Bab I	
4.	24/05/2023	Acc Bab I latar belakang	
5.	26/05/2023	Revisi Bab II	
6.	30/05/2023	Acc Bab II, lanjut Bab III	
7.	16/06/2023	Revisi Bab III, Penambahan Gambar	
8.	30/06/2023	Acc Bab III, lanjut Bab IV	
9.	14/06/2023	Penambahan Gambar cx-sup. Bab IV	
10.	21/06/2023	Acc Bab IV, lanjut Bab V	
11.	04/06/2023	Acc Bab V	
12.			

Palembang, 4-8-23

Ketua Jurusan/KPS,

Anton Firmansyah, S.T., M.T
NIP. 197509242008121001

Catatan:

*1) 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.


	<p>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</p>	
REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Agum Davin Permana
NIM : 062030310053
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3-Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Sistem Kendali Pompa Air Antisipasi Banjir
Menggunakan PLC dan *Software* CX-Supervisor


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

Dosen Pembimbing I


Herman Yani, S.T., M.Eng
NIP. 196510011990031006

Palembang, Juli 2023

Dosen Pembimbing II


Andri Suyadi, S.ST., M.T
NIP. 196510091990031002



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



PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Agum Davin Permana
 NIM : 062030310053
 Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/D3 Teknik Listrik
 Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Sistem Kendali Poampa Air Antisipasi Banjir Menggunakan PLC dan Software CX-Supervisor

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diujikan pada hari Senin tanggal 04 bulan Agustus tahun 2023. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No.	Komentar	Nama Dosen Penilai *)	Tanggal	Tanda Tangan
1	TIDAK ADA REVISI	KURHANIDA	04/08/2023	
2	Tidak Ada Revisi	Herman Yahi	02/09/2023	

Palembang,

Ketua Penguji **),

Herman Yahi, S.T., M.Eng
 NIP. 196512011990031006

Catatan:

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

Lampiran 7. Estimasi Biaya Rancang Bangun

No.	Nama Peralatan dan Bahan	Jumlah	Harga	Jumlah
1.	PLC (<i>Programmable Logic Control</i>) OMRON CP1E-N40SDR-A	1 Buah	Rp 5.455.000	Rp 5.455.000
2.	USB Kabel Komunikasi	1 Buah	Rp 80.000	Rp 80.000
3.	Power Supply S8FS-C10024J	2 Buah	Rp 250.000	Rp 500.000
4.	MCB 2 Ampere Scheider	2 Buah	Rp 80.000	Rp 160.000
5.	Kontaktor Magnet	2 Buah	Rp 180.000	Rp 360.000
6.	Thermal Overload Relay	2 Buah	Rp 196.000	Rp 392.000
7.	Pompa Air	2 Buah	Rp 424.000	Rp 848.000
8.	Lampu Tanda	8 Buah	Rp 15.000	Rp 120.000
9.	Selector Swicth	2 Buah	Rp 19.500	Rp 39.000
10.	Tombol Tekan	3 Buah	Rp 14.500	Rp 43.500
11.	Tombol Tekan On-Off	1 Buah	Rp 17.900	Rp 17.900
12.	Kabel NYAF 1,5 mm ²	1 Rol	Rp.510.000	Rp 510.000
13.	Sepatu Kabel	2 Bungkus	Rp.63.000	Rp 126.000
14.	Wiring Channel	2 Buah	Rp 161.000	Rp 322.000
15.	Cat Pylox	4 Buah	Rp 54.000	Rp 216.000
16.	Kabel Ties	1 Bungkus	Rp 30.000	Rp 30.000
17.	Timah Solder	1 Rol	Rp 20.000	Rp 20.000
18.	Pipa PVC ½ Inch	1 Batang	Rp 31.000	Rp 31.000
19.	Triplek ukuran 2440mm x 122mm x 12mm	1 Buah	Rp 141.000	Rp 141.000
20.	Tangki Penampung	2 Buah	Rp 356.000	Rp 712.000
21.	Kabel Spiral	3 Bungkus	Rp 13.000	Rp 390.000
TOTAL				Rp 10.512.900

Lampiran 8. Proses Pengerjaan Rancang Bangun



(a) Perancangan Pintu Panel Simulasi



(b) Perancangan Kelistrikan Panel Simulasi



(c) Pengecatan Papan Alat Simulasi



(d) Pemasangan Komponen Alat Simulasi

Lampiran 9. Hasil Rancang Bangun



(a) Dokumentasi Keseluruhan Rancang Bangun



(b) Dokumentasi Panel Simulasi



(c) Dokumentasi Alat Simulasi

Lampiran 10. Design CX-Supervisor

