

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR**

**RANCANG BANGUN PENGHITUNG DEBIT AIR PADA DEPOT
AIR MINUM MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER
BERBASIS IoT**



Oleh:
AHMAD ALMIZAR
062130701775

Palembang, Maret 2024
Menyetujui,
Pembimbing II

Pembimbing I

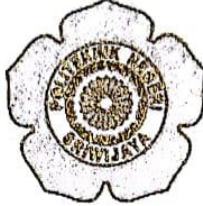
Heriambang Saputra, M.Kom, Ph.D
NIP. 198103182008121002

Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 198901252019031013

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP.19700523200501100

**RANCANG BANGUN PENGHITUNG DEBIT AIR PADA DEPOT
AIR MINUM MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER
BERBASIS IoT**



Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji
Sidang Laporan Tugas Akhir pada hari Senin Tanggal 29 Juli 2024

Ketua Dewan Penguji

Yulian Mirza, S.T., M.Kom
NIP. 196607121990031003

Anggota Dewan Penguji

Ir. Alan Novi Tompunu, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng
NIP. 197611082000031002


Hartati Deviana, S.T., M.Kom
NIP. 197405262008122001

Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom
NIP. 198901252019031013

Tanda Tangan


.....


.....


.....


.....

Palembang, Juli 2024

Mengetahui,

Ketua Jurusan,



Azwardi, S.T., M.T
NIP. 197005232005011004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL LAPORAN AKHIR
TAHUN AKADEMIK 2024

Nama Mahasiswa : Ahmad Almizar
NIM : 062130701775
Jurusan/Program Studi : DIII Teknik Komputer
Dosen Pembimbing : Herlambang Saputra, M.Kom, Ph.D
Judul : RANCANG BANGUN PENGHITUNG DEBIT AIR PADA
DEPOT AIR MINUM MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER
ESP32 BERBASIS IoT

No	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1.	14-2-2024	Pengajuan Judul	
2.	21-2-2024	BAB I (revisi latar belakang)	
3.	4-3-2024	BAB I (revisi jurusan)	
4.	18-3-2024	Rend. Bab I	
5.	21-3-2024	Aer Bab I & Rend. Bab I.	
6.	30-3-2024	Rend. Bab II.	
7.	17-4-2024	Rend. Bab II	
8.	15-5-2024	Aer Bab II.	
9.	6-6-2024	Rend. Bab III.	
10.	13-6-2024	Rend. Bab III.	

Palembang, Februari 2024
Menyetujui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T

NIP : 19700523200501004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL LAPORAN AKHIR
TAHUN AKADEMIK 2024

Nama Mahasiswa : Ahmad Almizar
NIM : 062130701775
Jurusan/Program Studi : DIII Teknik Komputer
Dosen Pembimbing : Herlambang Saputra, M.Kom, Ph.D
Judul : RANCANG BANGUN PENGHITUNG DEBIT AIR PADA
DEPOT AIR MINUM MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER
ESP32 BERBASIS IoT

No	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
11.	20-6-2024	Rant- Rsh III.	
12.	1-7-2024	Ac Rsh III.	
13.	3-7-2024	Rant DP	
14.	4-7-2024	Rant DP	
15.	8-7-2024	Acc Proposal.	

Palembang, Februari 2024
Menyetujui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T

NIP : 19700523200501004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL LAPORAN AKHIR
TAHUN AKADEMIK 2024

Nama Mahasiswa : Ahmad Almizar
NIM : 062130701775
Jurusan/Program Studi : DIII Teknik Komputer
Dosen Pembimbing : Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom.
Judul : RANCANG BANGUN PENGHITUNG DEBIT AIR PADA
DEPOT AIR MINUM MENGGUNAKAN
MIKROKONTROLER ESP32 BERBASIS IoT

No	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	01/02/2024	Konsultasi Judul	
2	11/04/2024	Revisi Latar belakang, Rumusan masalah, Tujuan	
3	18/04/2024	ACC, Bab I	
4	25/04/2024	Revisi penitiran terdahulu (bab II)	
5	02/05/2024	ACC bab II	
6	03/05/2024	Revisi metodologi penitiran (bab III)	
7	16/05/2024	Revisi Perancangan hardware, Software flow chart, (bab III)	
8	23/05/2024	ACC Bab III dan bab IV	
9	30/05/2024		

Palembang, Februari 2024
Menyetujui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T

NIP : 19700523200501004



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

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website: www.polsri.ac.id E-mail: info@polsri.ac.id



REKOMENDASI UJIAN TUGAS AKHIR

Pembimbing Laporan Tugas Akhir, memberikan rekomendasi ujian laporan tugas akhir kepada,

Nama Mahasiswa	: Ahmad Almizar
NIM	: 062130701775
Jurusan/Program Studi	: D3 Teknik Komputer
Judul Tugas Akhir	: Rancang Bangun Penghitung Debit Air Pada Depot Air Minum Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Tugas Akhir, pada Tahun Akademik 2023/ 2024


Palembang, 2024

Disetujui oleh,
Pembimbing I


Herlambang Saputra, M.Kom, Ph.D.
NIP 198103182008121002

Pembimbing II


Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198901252019031013

No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : Yulian Mirza, S.T., M.Kom
 Nama Mahasiswa : Ahmad Almizar
 NIM : 062130701775
 Jurusan /Program Studi : Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer
 Judul LA/ Skripsi : Rancang Bangun Penghitung Debit Air Pada Depot Air Minum Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT

No	Uraian Revisi	Paraf
	tata tulis Pembahasan Kesimpulan	

Palembang,
Dosen Penguji,


 Yulian Mirza, S.T., M.Kom
 Nip : 196607121990031003

No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : **Ir. Alan Novi Tompunu, S.T., M.T.,**
 Nama Mahasiswa : **Ahmad Almizar**
 NIM : **062130701775**
 Jurusan /Program Studi : **Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer**
 Judul LA/ Skripsi : **Rancang Bangun Penghitung Debit Air Pada Depot Air Minum
Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT**


No	Uraian Revisi	Paraf
	<i>terima kasih</i>	

Palembang,
Dosen Penguji,


(Signature)
Ir. Alan Novi Tompunu, S.T., M.T.,
 Nip : 197611082000031002



No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : **Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom**
 Nama Mahasiswa : **Ahmad Almizar**
 NIM : **062130701775**
 Jurusan /Program Studi : **Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer**
 Judul LA/ Skripsi : **Rancang Bangun Penghitung Debit Air Pada Depot Air Minum Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT**

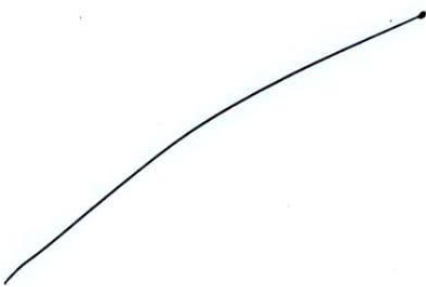

No	Uraian Revisi	Paraf
2-	Perbaiki Algoritma kerja. Sesuaikan alengran tegangan yang ingin dicapai	

Palembang,
 Dosen Penguji,

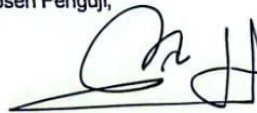

Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom
NIP : 198901252019031013

No. Dok. :	Tgl. Berlaku :	No. Rev. :
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
REVISI TUGAS AKHIR (TA)		

Dosen Penguji : **Hartati Deviana, S.T.,M.Kom.**
 Nama Mahasiswa : **Ahmad Almizar**
 NIM : **062130701775**
 Jurusan /Program Studi : **Teknik Komputer/D3 Teknik Komputer**
 Judul LA/ Skripsi : **Rancang Bangun Penghitung Debit Air Pada Depot Air Minum
Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT**

No	Uraian Revisi	Paraf
		

Palembang,
Dosen Penguji,



Hartati Deviana, S.T.,M.Kom.
NIP : 197405262008122001



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

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



PELAKSANAAN REVISI UJIAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Ahmad Almizar
NIM : 062130701775
Jurusan /Program Studi : DIII Teknik Komputer
Judul LA/ Skripsi : Rancang bangun penghitung debit air pada depot air minum menggunakan mikrokontroler berbasis IoT

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir yang diujikan pada hari Senin tanggal 15 bulan 7 tahun 2024 Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Tugas Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi:

No	Komentar	Nama Dosen Penguji	Tanggal/ bulan	Tanda Tangan
1.	ACC	Yulian Mirza, ST, M.Kom	2/8 2024	
2.	ACC	Ir. Alan Novi Tompunu, ST, MT, IPM., ASEAN Eng	6/8 2024	
3.	ACC	Hartati Deviana, ST, M.Kom	8/8 2024	
4.	ACC	Rian Rahmanda Putra, S.Kom., M.Kom	12/08 2024	

Palembang, Juli 2024
Ketua Penguji,

Yulian Mirza, ST, M.Kom
NIP. 096607121990031003

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI	 
	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139. Telp. 0711-353414 Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME		

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Almizar
NPM : 062130701775
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/D-III Teknik Komputer
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Penghitung Debit Air Pada Depot Air
Minum Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT

Dengan ini menyatakan :

1. Laporan akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut diatas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila laporan ini di kemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Ahmad Almizar

NPM.062130701775

