

**LAPORAN KINERJA DOSEN  
SEMESTER GENAP 2023/2024**

**PEMBIMBING TUGAS AKHIR/SKRIPSI**



**SAEFUL BAHRI, S.T., M.T.  
12103101101322**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**  
**FAKULTAS TEKNIK**

**KEPUTUSAN DEKAN**

Nomor: 24 Tahun 2024

Tentang:

**DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR  
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
SEMESTER GENAP 2023/2024**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka menyelesaikan studinya sebagai sarjana strata satu (S1), Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta, maka setiap mahasiswa wajib melaksanakan penulisan tugas akhir, dan dalam pelaksanaannya melibatkan proses pembimbingan.
- b. bahwa berdasarkan butir a tersebut di atas, perlu ditetapkan dosen pembimbing untuk setiap mahasiswa.
- c. bahwa nama-nama yang tercantum pada surat keputusan ini dipandang mampu melaksanakan tugas sebagai dosen pembimbing tugas akhir.
- d. bahwa untuk itu perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Republik Indonesia, Nomor: 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor: 12 Tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor: 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Undang-undang Republik Indonesia Nomor: 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor: 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor: 02/PED/I.0/B/2012 tanggal 16 April 2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Jakarta Tahun 2022;
8. Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Jakarta Nomor: 364 Tahun 2020 tanggal 9 Juli 2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta masa jabatan 2020-2024.
- Memperhatikan : Surat Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro tentang pembimbing tugas akhir semester Genap 2023/2024.


## MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : Keputusan Dekan tentang Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi S1 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta semester Genap 2023/2024.
- Pertama : Mengangkat nama-nama sebagaimana tercantum dalam surat keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir Program Studi S1 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.

No.	N a m a	NIDN / NIDK	Jabatan Akademik
1.	Prof. Dr. Ir. Budiyanto, M.T.	0318106904	Guru Besar
2.	Ir. Deni Almanda, M.T.	0415035801	Lektor Kepala
3.	Ir. Erwin Dermawan, M.Sc.	8871433420	Lektor
4.	Ir. Husnibes Muchtar, M.T.	0303016301	Lektor
5.	Saeful Bahri, S.T., M.T.	0326057604	Lektor
6.	Haris Isyanto, S.T., M.T.	0314057106	Lektor
7.	Fadlioni, B.Eng., M.Eng.	0308118802	Lektor
8.	Prian Gagani C, S.T., M.T.	0304038703	Lektor
9.	Riza Samsinar, S.T., M.Kom.	0307028401	Lektor
10.	Eka Samsul Ma'arif, S.T., M.T.	0321018601	Asisten Ahli

- Kedua : Salinan keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan dan pihak-pihak terkait untuk diketahui, dipedomani, dan dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di: Jakarta  
Pada tanggal: 11 Sya'ban 1445  
21 Februari 2024

Dekan  
  
Dekan, Ir. Irfan Purnawan, S.T., M.Chem.Eng.  
NID: 20.773

- Tembusan:  
1. Dekanat  
2. Kaprodi S1 Teknik Elektro



**RANCANG BANGUN PROTOTIPE *DRY BATH INCUBATOR*  
DENGAN PENGENDALI LOGIKA FUZZY BERBASIS  
*INTERNET OF THINGS (IOT)***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)  
Program Studi Teknik Elektro

Disusun Oleh:  
**Muhammad Pasya Mutawakkil**  
**22040270001**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : RANCANG BANGUN PROTOTIPE *DRY BATH INCUBATOR* DENGAN PENGENDALI LOGIKA FUZZY BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)*

NAMA : MUHAMMAD PASYA MUTAWAKKIL

NIM : 22040270001

PROGRAM STUDI : TEKNIK ELEKTRO

Disetujui untuk diajukan sidang tugas akhir pada sidang sarjana program studi teknik elektro fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.

Jakarta, .... Juli 2024

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Elektro

Ir. Husnibes Muchtar, M.T.

**NIDN: 0303016301**

Dosen Pembimbing

  
Saeful Bahri, S.T., M.T.

**NIDN: 0326057604**

## LEMBAR PENGESAHAN


Tugas Akhir dengan Judul:


### RANCANG BANGUN PROTOTIPE *DRY BATH INCUBATOR* DENGAN PENGENDALI LOGIKA FUZZY BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)*


Nama : Muhammad Pasya Mutawakkil  
NIM : 22040270001  
Program Studi : Teknik Elektro


Tugas Akhir ini telah diujikan pada 7 Agustus 2024. Telah berhasil diujikan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jakarta.

#### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Saeful Bahri, S.T., M.T. (  )  
NIDN: 0326057604

Penguji 1 : Dr. Haris Isyanto, S.T., M.T. (  )  
NIDN: 0314057106

Penguji 2 : Fadliondi, B.Eng., M.Eng. (  )  
NIDN: 0308118802











Penguji 3 : Ir. Prian Gagani Chamdareno, S.T., M.T. (  )  
NIDN: 304038703

Ditetapkan di : Jakarta

Pada Tanggal : .... Agustus 2024

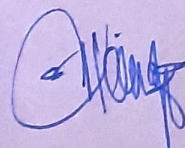
LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA	Muhammad Pasya Mutawakkil
NIM	22040270001
TAHUN AKADEMIK	Ganjil/Genap
DOSEN PEMBIMBING	Saeful Bahri, S.T., M.T.

NO	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	TANDATANGAN PEMBIMBING
1	26 sep	sudul, pengaruh pertumbuhan bakteri	
2	1 okt - 6 okt	revisi sudul	
3	7 okt	terapan belakanga metode pengujian	
4	22 sept	Permohonan Dos Bim dan peninjauan judul penelitian	
5	4 nov	penyusunan referensi perbandingan PID di bab II	
6	4 Mei	update flowchart Diagram Blok, pengambilan data	
7	23 juni	Flow chart, Diagram blok fuzzy, grafik (simbol), rekon sistem, urutan hasil, kesimpulan	
8	10 juli	Flowchart, diagram blok, <sup>plurani</sup> istilah asing, perhitungan persamaan, lampiran, rangkum hasil, paper	
9	21 juli	Definisi mikroob, istilah asing, pembuatan paper, persiapan sidang	
10	28 juli	pembuatan paper	

Dosen Pembimbing menyatakan Penulisan Tugas Akhir Sudah Selesai pada Tanggal 28 Juli 2024

Menyetujui untuk disidangkan



(.....)