




**BERITA ACARA PENDADARAN****Penyelenggaraan Pendadaran Skripsi Mahasiswa**

A. Waktu, tempat dan status pendadaran :

1. Hari dan tanggal : Jumat, 24 November 2023
2. Pukul : 13.00 WIB
3. Tempat : Ruang Sidang Teknik Elektro
4. Status : ke-1

B. Susunan Tim Pendadaran :

NO	Jabatan	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Ketua Sidang	Ir. Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.	1. 
2.	Penguji I	Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.	2. 
3.	Penguji II	Liya Yusrina Sabila, S.T., M.T.	3. 

C. Identitas mahasiswa yang diuji :

1. Nama : M Yurry Gagarin
2. NIM : 1900022015
3. Program Studi : Teknik Elektro
4. Semester : IX (Sembilan)
5. Tanda Tangan :



D. Judul Skripsi : Sistem Monitoring Pembersih Air Kolam Ikan Berbasis IoT

E. Keputusan Sidang :

1. Lulus/Tidak Lulus/Lulus dengan perbaikan
2. Nilai Skripsi :
3. Konsultasi perbaikan (Pembimbing/Penguji) :

Yogyakarta , 10 Jumadil Awal 1445 H

24 November 2023 M

Ketua Sidang

  
Ir. Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.

## PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : M Yurry Gagarin  
NIM : 1900022015  
Semester : IX (Sembilan)  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul skripsi : Sistem Monitoring Pembersih Air Kolam Ikan Berbasis IoT

Setelah mengadakan sidang pendadaran atas skripsi Saudara tersebut di atas, maka kami menyarankan diadakan perbaikan skripsi tersebut sebagaimana di bawah ini:

No	Topik	Halaman	Uraian perbaikan
1	daftar isi		diperbaiki
2	flowchart		dilengkapi dan disamakan nilainya dengan bab 3 dan 4
3	diagram blok		wifi pengguna dan wifi alat dipisah
4	tabel dan grafik		semua tabel dan grafik harus dirujuk dan dijelaskan
5	data penelitian		hubungan kekeruhan dan RGB belum ada penjelasan
6	Catatan-catatan lain saat diskusi dalam sidang		Catatan selama sidang pendadaran

Yogyakarta, 24 November 2023  
Penguji I



Alimatus Solikhah Cahya Daswara, S.T., M.Eng.

## PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : M Yurry Gagarin  
NIM : 1900022015  
Semester : IX (Sembilan)  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul skripsi : Sistem Monitoring Pembersih Air Kolam Ikan Berbasis IoT

Setelah mengadakan sidang pendadaran atas skripsi Saudara tersebut di atas, maka kami menyarankan diadakan perbaikan skripsi tersebut sebagaimana di bawah ini:

No	Topik	Halaman	Uraian perbaikan
1.	Latar Belakang		Identifikasi Masalah
2.	Bab IV		Ditambah pembahasan IoT Nilai error belum dimasukkan di pembahasan
3.			Letak halaman disesuaikan

Yogyakarta, 24 November 2023

Penguji II






Liya Yusrina Sabila, S.T., M.T.

## Rekap Penilaian Tugas Akhir Teknik Elektro UAD

Tanggal : 24 November 2023

Nama Mahasiswa : M Yurry Gagarin.

NIM : 1900022015

No	Penguji	Nilai	Nama	Tandatangan
1.	Ketua / Pembimbing	82	Ir. Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.	
2.	Penguji 1	80	Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.	
3.	Penguji 2	83	Liya Yusrina Sabila, S.T., M.T.	

$$\text{Nilai} = (2P_b + P_{j1} + P_{j2})/4$$

$$\text{Nilai} = (2 \times 82 + 80 + 83)/4$$

$$\text{Nilai} = 81,75 \text{ (A)}$$

### Konversi Nilai = Nilai X 25

1. A : 80.00 s.d 100.00
2. A- : 76.25 s.d 79.99
3. B+ : 68.75 s.d 76.24
4. B : 65.00 s.d 68.74
5. B- : 62.50 s.d 64.99
6. C+/mengulang : 57.50 s.d 62.49
7. C/mengulang : 55.00 s.d 57.49
8. C-/mengulang : 51.25 s.d 54.99
9. Mengulang :  $\leq$  51.24

Ketua Sidang,

  
Ir. Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.


## Form Penilaian Ujian Tugas Akhir – 2 Program Studi Teknik Elektro UAD

Tanggal : 24 November 2023

Nama Mahasiswa : M Yurry Gagarin

NIM : 1900022015

Judul Tugas Akhir : Sistem Monitoring Pembersih Air Kolam Ikan Berbasis IoT

No	Komponen	Kriteria				Penilaian			
		Skor = 1	Skor = 2	Skor = 3	Skor = 4	Skor	Bobot	Nilai (skorxBobot)	
1.	Latar Belakang dan Tujuan Tugas Akhir	Latar belakang dan tujuan, serta spesifikasi belum jelas	Latar belakang jelas, tujuan dan spesifikasi belum jelas	Latar belakang, tujuan jelas, spesifikasi belum jelas	Latar belakang, tujuan dan spesifikasi sistem jelas	3	3	9	
2.	Penyusunan konsep / teori	Tidak ada teori yang sesuai tema penelitian	Salah satu konsep/teori sesuai tema penelitian	Sebagian besar konsep/teori sesuai tema penelitian	Seluruh Konsep/teori lengkap sesuai tema penelitian	3	3	9	
3.	Penguasaan metodologi (Penguasaan terhadap rancangan sistem/diagram blok/data flow diagram/metode/algoritma, serta pengujiannya)	Tidak menguasai rancangan sistem	Menguasai sebagian rancangan sistem	Menguasai rancangan sistem, belum memahami pengujian	Menguasai rancangan sistem, memahami pengujian	4	6	24	
4.	Bobot ilmiah / desain / kecanggihan teknologi	Membuat solusi berbasis sistem hardware atau software saja	Membuat solusi berbasis sistem hardware dan software tanpa penerapan satu algoritma/metode	Membuat solusi berbasis sistem hardware dan software dengan penerapan satu algoritma/metode	Membuat solusi berbasis sistem hardware/software dengan lebih dari satu algoritma/metode atau ada perbaikan metode/algoritma	4	5	20	
5.	Implementasi dan Presentasi (Tingkat penyelesaian penelitian, ditunjukkan dengan penyelesaian sistem dan pengujian sub system serta kesesuaian dengan blok diagram)	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo belum lengkap	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo sudah lengkap namun belum fungsi.	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo sudah lengkap dan berfungsi sebagian.	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo sudah lengkap dan berfungsi semuanya.	3	6	18	
6.	Luaran publikasi ilmiah	Draft	Submit	Accepted	Published	1	2	2	
<b>Nilai</b>		<b>Jumlah</b>						<b>82</b>	
<b>Nama Penguji / Pembimbing TA: Ir. Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.</b>			<b>Tanda tangan :</b> 						

## Form Penilaian Ujian Tugas Akhir – 2 Program Studi Teknik Elektro UAD

Tanggal : 24 November 2023

Nama Mahasiswa : M Yurry Gagarin

NIM : 1900022015

Judul Tugas Akhir : Sistem Monitoring Pembersih Air Kolam Ikan Berbasis IoT

No	Komponen	Kriteria				Penilaian		
		Skor = 1	Skor = 2	Skor = 3	Skor = 4	Skor	Bobot	Nilai (skorxBobot)
1.	Latar Belakang dan Tujuan Tugas Akhir	Latar belakang dan tujuan, serta spesifikasi belum jelas	Latar belakang jelas, tujuan dan spesifikasi belum jelas	Latar belakang, tujuan jelas, spesifikasi belum jelas	Latar belakang, tujuan dan spesifikasi sistem jelas	3	3	9
2.	Penyusunan konsep / teori	Tidak ada teori yang sesuai tema penelitian	Salah satu konsep/teori sesuai tema penelitian	Sebagian besar konsep/teori sesuai tema penelitian	Seluruh Konsep/teori lengkap sesuai tema penelitian	4	3	12
3.	Penguasaan metodologi (Penguasaan terhadap rancangan sistem/diagram blok/data flow diagram/metode/algoritma, serta pengujiannya)	Tidak menguasai rancangan sistem	Menguasai sebagian rancangan sistem	Menguasai rancangan sistem, belum memahami pengujian	Menguasai rancangan sistem, memahami pengujian	4	6	24
4.	Bobot ilmiah / desain / kecanggihan teknologi	Membuat solusi berbasis sistem hardware atau software saja	Membuat solusi berbasis sistem hardware dan software tanpa penerapan satu algoritma/metode	Membuat solusi berbasis sistem hardware dan software dengan penerapan satu algoritma/metode	Membuat solusi berbasis sistem hardware/software dengan lebih dari satu algoritma/metode atau ada perbaikan metode/algoritma	3	5	15
5.	Implementasi dan Presentasi (Tingkat penyelesaian penelitian, ditunjukkan dengan penyelesaian sistem dan pengujian sub system serta kesesuaian dengan blok diagram)	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo belum lengkap	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo sudah lengkap namun belum fungsi.	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo sudah lengkap dan berfungsi sebagian.	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo sudah lengkap dan berfungsi semuanya.	3	6	18
6.	Luaran publikasi ilmiah	Draft	Submit	Accepted	Published	1	2	2

<b>Nilai</b>	<b>Jumlah</b>	80
--------------	---------------	----

**Nama Penguji / Pembimbing TA: Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.**

**Tanda tangan :**



## Form Penilaian Ujian Tugas Akhir – 2 Program Studi Teknik Elektro UAD

Tanggal : 24 November 2023

Nama Mahasiswa : M Yurry Gagarin

NIM : 1900022015

Judul Tugas Akhir : Sistem Monitoring Pembersih Air Kolam Ikan Berbasis IoT

No	Komponen	Kriteria				Penilaian			
		Skor = 1	Skor = 2	Skor = 3	Skor = 4	Skor	Bobot	Nilai (skorxBobot)	
1.	Latar Belakang dan Tujuan Tugas Akhir	Latar belakang dan tujuan, serta spesifikasi belum jelas	Latar belakang jelas, tujuan dan spesifikasi belum jelas	Latar belakang, tujuan jelas, spesifikasi belum jelas	Latar belakang, tujuan dan spesifikasi sistem jelas	3	3	9	
2.	Penyusunan konsep / teori	Tidak ada teori yang sesuai tema penelitian	Salah satu konsep/teori sesuai tema penelitian	Sebagian besar konsep/teori sesuai tema penelitian	Seluruh Konsep/teori lengkap sesuai tema penelitian	3	3	9	
3.	Penguasaan metodologi (Penguasaan terhadap rancangan sistem/diagram blok/data flow diagram/metode/algoritma, serta pengujiannya)	Tidak menguasai rancangan sistem	Menguasai sebagian rancangan sistem	Menguasai rancangan sistem, belum memahami pengujian	Menguasai rancangan sistem, memahami pengujian	4	6	24	
4.	Bobot ilmiah / desain / kecanggihan teknologi	Membuat solusi berbasis sistem hardware atau software saja	Membuat solusi berbasis sistem hardware dan software tanpa penerapan satu algoritma/metode	Membuat solusi berbasis sistem hardware dan software dengan penerapan satu algoritma/metode	Membuat solusi berbasis sistem hardware/software dengan lebih dari satu algoritma/metode atau ada perbaikan metode/algoritma	3	5	15	
5.	Implementasi dan Presentasi (Tingkat penyelesaian penelitian, ditunjukkan dengan penyelesaian sistem dan pengujian sub system serta kesesuaian dengan blok diagram)	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo belum lengkap	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo sudah lengkap namun belum fungsi.	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo sudah lengkap dan berfungsi sebagian.	Komponen penyusun blok diagram yang ditunjukkan saat demo sudah lengkap dan berfungsi semuanya.	4	6	24	
6.	Luaran publikasi ilmiah	Draft	Submit	Accepted	Published	1	2	2	
<b>Nilai</b>		<b>Jumlah</b>						<b>83</b>	
<b>Nama Penguji / Pembimbing TA: Liya Yusrina Sabila, S.T., M.T.</b>			<b>Tanda tangan :</b> 