




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

A. Waktu, tempat dan status pendadaran :


1. Hari dan tanggal : Sabtu, 09 September 2023
2. Pukul : 08.00 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	Son Ali Akbar, S.T., M.Eng.	2. 
3.	Penguji II	Ir. Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng.	3. 

C. Identitas mahasiswa yang diuji :

1. Nama : Dimas Satria Ramdhani
2. NIM : 1900022081
3. Program Studi : Teknik Elektro
4. Semester : IX (Sembilan)
5. Tanda Tangan :



D. Judul Skripsi : Desain Dan Implementasi Sistem Monitoring Dan Kendali Manajemen Konsumsi Air Di Rumah Tangga

E. Keputusan Sidang :

1. Lulus/Tidak Lulus/Lulus dengan perbaikan
2. Nilai Skripsi : 82,25 (A)
3. Konsultasi perbaikan (Pembimbing/Penguji) :

Yogyakarta , 24 Shafar 1445 H

09 September 2023 M

Ketua Sidang



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

## PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Dimas Satria Ramdhani  
NIM : 1900022081  
Semester : IX (Sembilan)  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul skripsi : Desain Dan Implementasi Sistem Monitoring Dan Kendali Manajemen Konsumsi Air Di Rumah Tangga

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
			Latar belakang dipertajam
			Kajian pustaka dan teori dijabarkan secara dalam
			Diagram blok diperbaiki
			Diagram alir disederhanakan dengan mempresentasikan setiap perintah pengukuran
			Variabel dan Satuan dari data diperjelas

Yogyakarta, 09 September 2023

Penguji I



Son Ali Akbar, S.T., M.Eng.

**PERBAIKAN SKRIPSI**

Nama : Dimas Satria Ramdhani  
NIM : 1900022081  
Semester : IX (Sembilan)  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul skripsi : Desain Dan Implementasi Sistem Monitoring Dan Kendali Manajemen Konsumsi Air Di Rumah Tangga

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
			<ul style="list-style-type: none"><li>- Semua gambar dan tabel wajib dirujuk ke kalimat sebagai contoh hasil pengujian ditunjukkan pada Tabel 4.5. Hindari kata berikut, di atas dan di bawah untuk merujuk gambar dan tabel.</li><li>- Angka desimal ditulis dengan koma bukan titik.</li><li>- Cek caption tabel dan gambar karena ada yg terpotong dengan tabel dan gambarnya.</li><li>- Perbaiki format referensi sehingga format nya seragam. Cek kelengkapan informasi metadata referensi.</li><li>- Penggunaan style font times new roman untuk Tabel 2.1.</li><li>- Buat keterangan persamaan dalam paragraf.</li><li>- Penggunaan gambar yang diambil secara mandiri (dibuat sendiri) untuk gambar komponen pada dasar teori, bukan mengambil gambar di internet.</li><li>- Perbaiki diagram blok. Bedakan koneksi kabel dan wifi.</li><li>- Perbaiki diagram alir. Buat per bagian agar mudah dipahami.</li><li>- Beri keterangan PIN dan nilai tegangan pada diagram pengkabelan</li><li>- Ambil gambar alat yang lebih proper dan profesional</li></ul>

Yogyakarta, 09 September 2023

Penguji II






Ir. Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng.

**Rekap Penilaian Tugas Akhir**

Tanggal : 09 September 2023

Nama Mahasiswa : Dimas Satria Ramdhani.

NIM : 1900022081

No	Penguji	Nilai	Nama	Tandatangan
1.	Ketua / Pembimbing	82	Ir. Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.	
2.	Penguji 1	83	Son Ali Akbar, S.T., M.Eng.	
3.	Penguji 2	82	Ir. Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng.	

$$\text{Nilai} = (2Pb + Pj1 + Pj2)/4$$

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

$$\text{Nilai} = 82,25 \text{ (Nilai)}$$

**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 :  $\delta$  51.24

Ketua Sidang,



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


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

Tanggal : 09 September 2023

Nama Mahasiswa : Dimas Satria Ramdhani

NIM : 1900022081

Judul Tugas Akhir : Desain Dan Implementasi Sistem Monitoring Dan Kendali Manajemen Konsumsi Air Di Rumah Tangga

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	4	3	12	
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	3	6	18	
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	2	2	4	
<b>Nilai</b>		<b>Jumlah</b>					82		
<p><b>Nama Penguji / Pembimbing TA: Ir. Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.</b></p>		<p><b>Tanda tangan :</b></p> 							

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

Tanggal : 09 September 2023

Nama Mahasiswa : Dimas Satria Ramdhani

NIM : 1900022081

Judul Tugas Akhir : Desain Dan Implementasi Sistem Monitoring Dan Kendali Manajemen Konsumsi Air Di Rumah Tangga

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>	83
--------------	---------------	----

**Nama Penguji / Pembimbing TA: Son Ali Akbar, S.T., M.Eng.**

**Tanda tangan :**



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

Tanggal : 09 September 2023

Nama Mahasiswa : Dimas Satria Ramdhani

NIM : 1900022081

Judul Tugas Akhir : Desain Dan Implementasi Sistem Monitoring Dan Kendali Manajemen Konsumsi Air Di Rumah Tangga

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	4	3	12	
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	3	6	18	
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	2	2	4	
<b>Nilai</b>		<b>Jumlah</b>					82		
<p><b>Nama Penguji / Pembimbing TA: Ir. Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng.</b></p>			<p><b>Tanda tangan :</b></p> 