



**BERITA ACARA PENDADARAN**

**Penyelenggaraan Pendadaran Skripsi Mahasiswa**

- A. Waktu, tempat dan status pendadaran :
1. Hari dan tanggal : Senin, 13 Maret 2023
  2. Pukul : 09.00 WIB
  3. Tempat : Ruang Sidang Teknik Elektro
  4. Status : ke-1

- B. Susunan Tim Pendadaran :

NO	Jabatan	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Ketua Sidang	Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.	1. 
2.	Penguji I	Wahyu Sapto Aji, S.T., M.T., IPM.	2. acc (tanda tangan tidak bisa ditempelkan)
3.	Penguji II	Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.	3. 

- C. Identitas mahasiswa yang diuji :
1. Nama : Syukur Nikmatulloh
  2. NIM : 1800022073
  3. Program Studi : Teknik Elektro
  4. Semester : X (Sepuluh)
  5. Tanda Tangan :

- D. Judul Skripsi : Rancang Bangun Prototipe Alat Pemanen Energi Listrik Berbasis Piezoelektrik Dari Tekanan Pada Anak Tangga

- E. Keputusan Sidang :
1. **Lulus**/Tidak Lulus/Lulus dengan perbaikan
  2. Nilai Skripsi : 76,25 (A)
  3. Konsultasi perbaikan (Pembimbing/Penguji) : ada

Yogyakarta , 20 Sya'ban 1444 H  
13 Maret 2023 M

Ketua Sidang



Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.

## PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Syukur Nikmatulloh  
NIM : 1800022073  
Semester : X (Sepuluh)  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul skripsi : Rancang Bangun Prototipe Alat Pemanen Energi Listrik Berbasis Piezoelektrik Dari Tekanan Pada Anak 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
			Perbaiki tata tulis
			Pengambilan data salah, perbaiki sesuai standar rangkaian pembangkit terhubung paralel

Yogyakarta, 13 Maret 2023

Penguji I

acc (tanda tangan tidak bisa ditempelkan)

Wahyu Sapto Aji, S.T., M.T., IPM.

## PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Syukur Nikmatulloh  
NIM : 1800022073  
Semester : X (Sepuluh)  
Program Studi : Teknik Elektro  
Judul skripsi : Rancang Bangun Prototipe Alat Pemanen Energi Listrik Berbasis Piezoelektrik Dari Tekanan Pada Anak 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

Yogyakarta, 13 Maret 2023

Penguji II


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

## Rekap Penilaian Tugas Akhir Teknik Elektro UAD

Tanggal : 13 Maret 2023

Nama Mahasiswa : Syukur Nikmatulloh.

NIM : 1800022073

No	Penguji	Nilai	Nama	Tandatangan
1.	Ketua / Pembimbing	85	Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.	
2.	Penguji 1	59	Wahyu Sapto Aji, S.T., M.T., IPM.	acc (tanda tang tida bisa ditempelkan)
3.	Penguji 2	76	Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.	

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

$$\text{Nilai} = (2 \times 85 + 59 + 76) / 4$$

$$\text{Nilai} = 305/4 = 76,25 = A-$$

### 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,



Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.




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

Tanggal : 13 Maret 2023

Nama Mahasiswa : Syukur Nikmatulloh

NIM : 1800022073

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Prototipe Alat Pemanen Energi Listrik Berbasis Piezoelektrik Dari Tekanan Pada Anak 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	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.	4	6	24	
6.	Luaran publikasi ilmiah	Draft	Submit	Accepted	Published	1	2	2	
<b>Nilai</b>		<b>Jumlah</b>						85	
<b>Nama Penguji / Pembimbing TA: Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.</b>			<b>Tanda tangan :</b> 						

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

Tanggal : 13 Maret 2023

Nama Mahasiswa : Syukur Nikmatulloh

NIM : 1800022073

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Prototipe Alat Pemanen Energi Listrik Berbasis Piezoelektrik Dari Tekanan Pada Anak 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	2	3	6	
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	2	3	6	
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	2	6	12	
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>						59	
<b>Nama Penguji / Pembimbing TA: Wahyu Sapto Aji, S.T., M.T., IPM.</b>			<b>Tanda tangan :</b>  acc (tanda tangan tidak bisa ditempelkan)						

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

Tanggal : 13 Maret 2023

Nama Mahasiswa : Syukur Nikmatulloh

NIM : 1800022073

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Prototipe Alat Pemanen Energi Listrik Berbasis Piezoelektrik Dari Tekanan Pada Anak 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	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	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>76</b>
<b>Nama Penguji / Pembimbing TA: Phisca Aditya Rosyady, S.Si., M.Sc.</b>			<b>Tanda tangan :</b>					