




BERITA ACARA PENDADARAN**Penyelenggaraan Pendadaran Skripsi Mahasiswa**

A. Waktu, tempat dan status pendadaran :

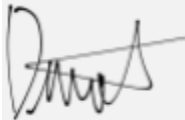
1. Hari dan tanggal : Rabu, 21 Desember 2022
2. Pukul : 07.30 WIB
3. Tempat : Ruang Sidang Teknik Elektro
4. Status : ke-1

B. Susunan Tim Pendadaran :

NO	Jabatan	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Ketua Sidang	Tole Sutikno, S.T., M.T., Ph.D.	1. 
2.	Penguji I	Drs. Abdul Fadlil, M.T., Ph.D.	2. 
3.	Penguji II	Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.	3. 

C. Identitas mahasiswa yang diuji :

1. Nama : Muhammad Sukmadika Perdana
2. NIM : 1800022042
3. Program Studi : Teknik Elektro
4. Semester : IX (Sembilan)
5. Tanda Tangan :



D. Judul Skripsi : Pemanen Energi Piezoelektrik Tersinkronisasi Induktor Berbasis Konverter Boost Pulsa Satu Tembakan

E. Keputusan Sidang :

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

Yogyakarta , 27 Jumadil Awal 1444 H

21 Desember 2022 M
Ketua Sidang



Tole Sutikno, S.T., M.T., Ph.D.

PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Sukmadika Perdana
NIM : 1800022042
Semester : IX (Sembilan)
Program Studi : Teknik Elektro
Judul skripsi : Pemanen Energi Piezoelektrik Tersinkronisasi Induktor Berbasis Konverter Boost Pulsa Satu Tembakan

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	Abstrak		3 paragraf : Latar belakang, metode/proses, hasil
2	Bab 1		point2 identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah
3	Bab 3		Blok diagram dijelaskan variabel input, dan variabel output
4	Bab 4		Gambar 4.14 grafik diperbaiki keterangan sumbunya
5	Bab 5		Saran2 menggunakan kalimat pasif

Yogyakarta, 21 Desember 2022

Penguji I



Drs. Abdul Fadlil, M.T., Ph.D.

PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Sukmadika Perdana
NIM : 1800022042
Semester : IX (Sembilan)
Program Studi : Teknik Elektro
Judul skripsi : Pemanen Energi Piezoelektrik Tersinkronisasi Induktor Berbasis Konverter Boost Pulsa Satu Tembakan

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, 21 Desember 2022

Penguji II






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

Rekap Penilaian Tugas Akhir Teknik Elektro UAD

Tanggal : 21 Desember 2022

Nama Mahasiswa : Muhammad Sukmadika Perdana.

NIM : 1800022042

No	Penguji	Nilai	Nama	Tandatangan
1.	Ketua / Pembimbing	92	Tole Sutikno, S.T., M.T., Ph.D.	
2.	Penguji 1	92	Drs. Abdul Fadlil, M.T., Ph.D.	
3.	Penguji 2	89	Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.	

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


$$\text{Nilai} = (2 \cdot 92 + 92 + 89) / 4$$

$$\text{Nilai} = 365/4 = 91,25 \text{ (A)}$$

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 : ≤ 51.24

Ketua Sidang,



Tole Sutikno, S.T., M.T., Ph.D.


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

Tanggal : 21 Desember 2022

Nama Mahasiswa : Muhammad Sukmadika Perdana.

NIM : 1800022042

Judul Tugas Akhir : Pemanen Energi Piezoelektrik Tersinkronisasi Induktor Berbasis Konverter Boost Pulsa Satu Tembakan

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 sistem 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	Revised	Accepted/Published	3	2	6	
Nilai		Jumlah						92	
Nama Penguji / Pembimbing TA: Tole Sutikno, S.T., M.T., Ph.D			Tanda tangan : 						

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

Tanggal : 21 Desember 2022


Nama Mahasiswa : Muhammad Sukmadika Perdana.	NIM : 1800022042
--	------------------

Judul Tugas Akhir : Pemanen Energi Piezoelektrik Tersinkronisasi Induktor Berbasis Konverter Boost Pulsa Satu Tembakan

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.	4	6	24
6.	Luaran publikasi ilmiah	Draft	Submit	Revised	Accepted/Published	3	2	6

Nilai	Jumlah	92
--------------	---------------	-----------

Nama Penguji / Pembimbing TA: Dr. Abdul Fadlil, M.T

Tanda tangan : 

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

Tanggal : 21 Desember 2022


Nama Mahasiswa : Muhammad Sukmadika Perdana.

NIM : 1800022042

Judul Tugas Akhir : Pemanen Energi Piezoelektrik Tersinkronisasi Induktor Berbasis Konverter Boost Pulsa Satu Tembakan

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	Revised	Accepted/Published	3	2	6

Nilai	Jumlah	89
--------------	---------------	----

<p>Nama Penguji / Pembimbing TA: Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.</p>	<p>Tanda tangan :</p> 
---	---