

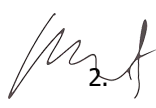


BERITA ACARA PENDADARAN

Penyelenggaraan Pendadaran Skripsi Mahasiswa

A. Waktu, tempat dan status pendadaran :

- 1. Hari dan tanggal : Rabu, 17 Mei 2023
- 2. Pukul : 10.00 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	Dr. Riky Dwi Puriyanto, S.T., M.Eng.	2. 
3.	Penguji II	Liya Yusrina Sabila, S.T., M.T.	3. 

C. Identitas mahasiswa yang diuji :

- 1. Nama : Rizki Fernando
- 2. NIM : 1800022043
- 3. Program Studi : Teknik Elektro
- 4. Semester : X (Sepuluh)
- 5. Tanda Tangan :



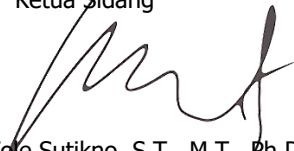
D. Judul Skripsi : Lantai Penghasil Listrik Menggunakan Sistem Mekanik Roda Gigi Teregulasi Buck Boost Converter

E. Keputusan Sidang :

- 1. Lulus/Tidak Lulus/**Lulus dengan perbaikan**
- 2. Nilai Skripsi : **86,5 (A)**
- 3. Konsultasi perbaikan (Pembimbing/Penguji) :

Luaran: Selain naskah publikasi, telah dihasilkan paten sederhana (*submitted*)

Yogyakarta , 27 Syawal 1444 H
17 Mei 2023 M
Ketua Sidang



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

PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Rizki Fernando
NIM : 1800022043
Semester : X (Sepuluh)
Program Studi : Teknik Elektro
Judul skripsi : Rantai Penghasil Listrik Menggunakan Sistem Mekanik Roda Gigi Teregulasi Buck Boost Converter

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
			Tata tulis perlu diperbaiki
			BAB 1, dasar teori tentang permasalahan yang ingin diselesaikan perlu ditambah untuk mengupas lebih dalam permasalahannya dan penelitian ini dilakukan untuk menyelesaikan masalah tersebut
			Pada persamaan di BAB 2 perlu disinkronkan dengan Gambar, variable/parameter yang muncul pada persamaan harus ada di gambar yang diacu
			BAB 3 perlu dijelaskan metode dalam pengambilan datanya. Apabila diambil 10 kali pijakan, nilai mana yang akan digunakan sebagai data hasil
			BAB 4 perlu diperjelas simulasi yang digunakan tidak merepresentasikan alat secara riil karena rangkaian yang digunakan berbeda (input, buck converter dan boost converter)
			BAB 4 perlu diperjelas data apa yang ditampilkan pada hasil, khususnya pada data hasil injakan yang banyak dalam rentang waktu tertentu (apakah mean, median, modus, nilai max, nilai min). jangan menggunakan asumsi. Perlu distandardkan dalam proses pengambilan datanya

Yogyakarta, 17 Mei 2023

Penguji I

Dr. Riky Dwi Puriyanto, S.T., M.Eng.

PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Rizki Fernando
NIM : 1800022043
Semester : X (Sepuluh)
Program Studi : Teknik Elektro
Judul skripsi : Rantai Penghasil Listrik Menggunakan Sistem Mekanik Roda Gigi Teregulasi Buck Boost Converter

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.	Perbaikan Laporan		Sesuai dengan revisi yang dituliskan pada laporan

Yogyakarta, 17 Mei 2023

Penguji II






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

Rekap Penilaian Tugas Akhir Teknik Elektro UAD

Tanggal : 17 Mei 2023

Nama Mahasiswa : Rizki Fernando.

NIM : 1800022043

No	Penguji	Nilai	Nama	Tandatangan
1.	Ketua / Pembimbing	91	Tole Sutikno, S.T., M.T., Ph.D.	
2.	Penguji 1	85	Dr. Riky Dwi Puriyanto, S.T., M.Eng.	
3.	Penguji 2	79	Liya Yusrina Sabila, S.T., M.T.	

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

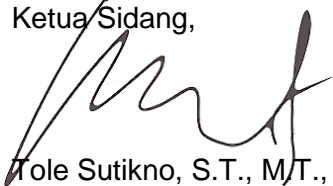
$$\text{Nilai} = (2 \cdot 91 + 85 + 79) / 4$$

$$\text{Nilai} = \mathbf{86,5 (A)}$$

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,



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

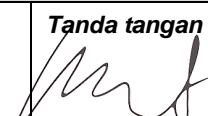
Form Penilaian Ujian Tugas Akhir – 2 Program Studi Teknik Elektro UAD

Tanggal : 17 Mei 2023

Nama Mahasiswa : Rizki Fernando

NIM : 1800022043

Judul Tugas Akhir : Lantai Penghasil Listrik Menggunakan Sistem Mekanik Roda Gigi Teregulasi Buck Boost Converter

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	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.	4	6	24	
6.	Luaran publikasi ilmiah	Draft	Submit	Accepted	Published	2	2	4	
Nilai		Jumlah						91	
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 : 17 Mei 2023

Nama Mahasiswa : Rizki Fernando

NIM : 1800022043

Judul Tugas Akhir : Rantai Penghasil Listrik Menggunakan Sistem Mekanik Roda Gigi Teregulasi Buck Boost Converter

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	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	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
Nilai		Jumlah						85
Nama Penguji / Pembimbing TA: Dr. Riky Dwi Puriyanto, S.T., M.Eng.			Tanda tangan : 					

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

Tanggal : 17 Mei 2023
 Nama Mahasiswa : Rizki Fernando
 Judul Tugas Akhir : Rantai Penghasil Listrik Menggunakan Sistem Mekanik Roda Gigi Teregulasi Buck Boost Converter

NIM : 1800022043

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	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	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.	3	6	18
6.	Luaran publikasi ilmiah	Draft	Submit	Accepted	Published	2	2	4

Nilai

Jumlah

79

Nama Penguji TA: Liya Yusrina Sabila, S.T., M.T.

Tanda tangan :

