**FM-UAD-PBM-05-05/RO**

**BERITA ACARA PENDADARAN**

**Penyelenggaraan Pendadaran Skripsi Mahasiswa**

1. Waktu, tempat dan status pendadaran :

1. Hari dan tanggal : Sabtu, 08 April 2023

2. Pukul : 08.30 WIB

3. Tempat : Ruang Sidang Teknik Elektro

4. Status : ke-1

1. Susunan Tim Pendadaran :

| **NO** | **Jabatan** | **NAMA** | **TANDA TANGAN** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ketua Sidang | Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng. | 1. |
| 2. | Penguji I | Haris Imam Karim Fathurrahman, S.Pd., M.Sc | 2. |
| 3. | Penguji II | Arsyad Cahya Subrata, S.T., M.T. | 3. |

1. Identitas mahasiswa yang diuji :

1. Nama : Reynaldi Putra Pratama

2. NIM : 1800022110

3. Program Studi : Teknik Elektro

4. Semester : X (Sepuluh)

5. Tanda Tangan :

| D. | Judul Skripsi | : | Rancang Bangun Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan Sensor Mekanik Limit Switch Dengan Metode PID Berbasis Arduino Mega 2560 |
| --- | --- | --- | --- |

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

Yogyakarta , 17 Ramadhan 1444 H

08 April 2023 M

Ketua Sidang



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

**PERBAIKAN SKRIPSI**

Nama : Reynaldi Putra Pratama

NIM : 1800022110

Semester : X (Sepuluh)

Program Studi : Teknik Elektro

Judul skripsi : Rancang Bangun Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan Sensor Mekanik Limit Switch Dengan Metode PID Berbasis Arduino Mega 2560

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 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Sesuai tanggapan di naskah |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Yogyakarta, 08 April 2023

Penguji I



Haris Imam Karim Fathurrahman, S.Pd., M.Sc

**PERBAIKAN SKRIPSI**

Nama : Reynaldi Putra Pratama

NIM : 1800022110

Semester : X (Sepuluh)

Program Studi : Teknik Elektro

Judul skripsi : Rancang Bangun Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan Sensor Mekanik Limit Switch Dengan Metode PID Berbasis Arduino Mega 2560

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 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Pendahuluan |  | Urgensi belum jelas, perlu memperjelas dan mendalami urgensi penelitian |
|  | Bab 1 s/d Bab 5 |  | Tata tulis perlu banyak diperbaiki dan disesuaikan dengan KBBI |
|  | Batasan masalah |  | Sesuaikan batasan masalah berdasarkan penelitian |
|  | Kesimpulan |  | Kesimpulan harus berdiri sendiri |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Yogyakarta, 08 April 2023

Penguji II



Arsyad Cahya Subrata, S.T., M.T.

**Rekap Penilaian Tugas Akhir**

**Teknik Elektro UAD**

Tanggal : 08 April 2023

Nama Mahasiswa : Reynaldi Putra Pratama.

NIM : 1800022110

| **No** | **Penguji** | **Nilai** | **Nama** | **Tandatangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ketua / Pembimbing | 85 | Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng. |  |
| 2. | Penguji 1 | 85 | Haris Imam Karim Fathurrahman, S.Pd., M.Sc |  |
| 3. | Penguji 2 | 79 | Arsyad Cahya Subrata, S.T., M.T. |  |

Nilai = (2Pb + Pj1 + Pj2)/4

Nilai = (2\*85 + 85 + 79)/4

Nilai = 83.5 (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 : ≤ 51.24

Ketua Sidang,



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

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

Tanggal : 08 April 2023

| Nama Mahasiswa : Reynaldi Putra Pratama | NIM : 1800022110 |
| --- | --- |

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan Sensor Mekanik Limit Switch Dengan Metode PID Berbasis Arduino Mega 2560

| **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 | 2 | 2 | 4 |
| ***Nilai*** | | ***Jumlah*** | | | | | | | | 85 |
| ***Nama Penguji / Pembimbing TA: Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng.*** | | | | | ***Tanda tangan :*** | | | | | |

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

Tanggal : 08 April 2023

| Nama Mahasiswa : Reynaldi Putra Pratama | NIM : 1800022110 |
| --- | --- |

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan Sensor Mekanik Limit Switch Dengan Metode PID Berbasis Arduino Mega 2560

| **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 | 2 | 2 | 4 |
| ***Nilai*** | | ***Jumlah*** | | | | | | | | 85 |
| ***Nama Penguji / Pembimbing TA: Haris Imam Karim Fathurrahman, S.Pd., M.Sc*** | | | | | ***Tanda tangan :*** | | | | | |

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

Tanggal : 08 April 2023

| Nama Mahasiswa : Reynaldi Putra Pratama | NIM : 1800022110 |
| --- | --- |

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan Sensor Mekanik Limit Switch Dengan Metode PID Berbasis Arduino Mega 2560

| **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 | 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*** | | | | | | | | 79 |
| ***Nama Penguji / Pembimbing TA: Arsyad Cahya Subrata, S.T., M.T.*** | | | | | ***Tanda tangan :*** | | | | | |