**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 : 11.00 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 | Arsyad Cahya Subrata, S.T., M.T. | 2. |
| 3. | Penguji II | Haris Imam Karim Fathurrahman, S.Pd., M.Sc | 3. |

1. Identitas mahasiswa yang diuji :

1. Nama : Muhammad Irfan Hidayat

2. NIM : 1800022092

3. Program Studi : Teknik Elektro

4. Semester : X (Sepuluh)

5. Tanda Tangan :

| D. | Judul Skripsi | : | Purwarupa Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan ESP32 Dengan Sensor Limit Switch Berbasis Internet of Things |
| --- | --- | --- | --- |

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 : Muhammad Irfan Hidayat

NIM : 1800022092

Semester : X (Sepuluh)

Program Studi : Teknik Elektro

Judul skripsi : Purwarupa Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan ESP32 Dengan Sensor Limit Switch Berbasis Internet of Things

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 |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Kajian Pustaka |  | Penulisan pada Kajian Pustaka tidak sesuai, perlu disusun ulang |
|  | Bab 1 s/d Bab 5 |  | Penulisan banyak perlu disesuaikan dengan KBBI |
|  | Kesimpulan |  | Perbaiki Kesimpulan |
|  | Batasan Masalah |  | Perbaiki Batasan Masalah |
|  | Alat |  | Ubah Background Blynk dan buat ilustrasi lift |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Yogyakarta, 08 April 2023

Penguji I



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

**PERBAIKAN SKRIPSI**

Nama : Muhammad Irfan Hidayat

NIM : 1800022092

Semester : X (Sepuluh)

Program Studi : Teknik Elektro

Judul skripsi : Purwarupa Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan ESP32 Dengan Sensor Limit Switch Berbasis Internet of Things

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 II



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

**Rekap Penilaian Tugas Akhir**

**Teknik Elektro UAD**

Tanggal : 08 April 2023

Nama Mahasiswa : Muhammad Irfan Hidayat.

NIM : 1800022092

| **No** | **Penguji** | **Nilai** | **Nama** | **Tandatangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Ketua / Pembimbing | 85 | Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng. |  |
| 2. | Penguji 1 | 79 | Arsyad Cahya Subrata, S.T., M.T. |  |
| 3. | Penguji 2 | 78 | Haris Imam Karim Fathurrahman, S.Pd., M.Sc |  |

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

Nilai = (2\*85 + 79 + 78)/4

Nilai = 81.75 (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 : Muhammad Irfan Hidayat | NIM : 1800022092 |
| --- | --- |

Judul Tugas Akhir : Purwarupa Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan ESP32 Dengan Sensor Limit Switch Berbasis Internet of Things

| **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 : Muhammad Irfan Hidayat | NIM : 1800022092 |
| --- | --- |

Judul Tugas Akhir : Purwarupa Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan ESP32 Dengan Sensor Limit Switch Berbasis Internet of Things

| **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 :*** | | | | | |

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

Tanggal : 08 April 2023

| Nama Mahasiswa : Muhammad Irfan Hidayat | NIM : 1800022092 |
| --- | --- |

Judul Tugas Akhir : Purwarupa Lift Gedung Tiga Lantai Menggunakan ESP32 Dengan Sensor Limit Switch Berbasis Internet of Things

| **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 | 2 | 2 | 4 |
| ***Nilai*** | | ***Jumlah*** | | | | | | | | 78 |
| ***Nama Penguji / Pembimbing TA: Haris Imam Karim Fathurrahman, S.Pd., M.Sc*** | | | | | ***Tanda tangan :*** | | | | | |