




BERITA ACARA PENDADARAN

Penyelenggaraan Pendadaran Skripsi Mahasiswa

- A. Waktu, tempat dan status pendadaran :
1. Hari dan tanggal : Selasa, 21 Maret 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	Drs. Abdul Fadlil, M.T., Ph.D.	1. 
2.	Penguji I	Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng.	2. 
3.	Penguji II	Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.	3. 

- C. Identitas mahasiswa yang diuji :
1. Nama : Muhamad Daffa Al Fitra
 2. NIM : 1800022082
 3. Program Studi : Teknik Elektro
 4. Semester : X (Sepuluh)
 5. Tanda Tangan :

- D. Judul Skripsi : Deteksi Kemurnian Bahan Bakar Minyak Menggunakan Sensor TCS3200 dengan Metode Fungsi Euclidean Distance

- E. Keputusan Sidang :
1. Lulus dengan perbaikan
 2. Nilai Skripsi : 79,25 (A-)
 3. Konsultasi perbaikan (Pembimbing/Penguji) : Penguji

Yogyakarta , 28 Sya'ban 1444 H
21 Maret 2023 M

Ketua Sidang



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

PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Muhamad Daffa Al Fitra
NIM : 1800022082
Semester : X (Sepuluh)
Program Studi : Teknik Elektro
Judul skripsi : Deteksi Kemurnian Bahan Bakar Minyak Menggunakan Sensor TCS3200 dengan Metode Fungsi Euclidean Distance

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 Maret 2023

Penguji I



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

PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Muhamad Daffa Al Fitra
NIM : 1800022082
Semester : X (Sepuluh)
Program Studi : Teknik Elektro
Judul skripsi : Deteksi Kemurnian Bahan Bakar Minyak Menggunakan Sensor TCS3200 dengan Metode Fungsi Euclidean Distance

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
			Revisi, masukan, dan perbaikan disampaikan saat lisan saat ujian sidang pendadaran dan terlutis di naskah skripsi

Yogyakarta, 21 Maret 2023




Penguji II



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

Rekap Penilaian Tugas Akhir Teknik Elektro UAD

Tanggal : 21 Maret 2023
Nama Mahasiswa : Muhamad Daffa Al Fitra.
NIM : 1800022082

No	Penguji	Nilai	Nama	Tandatangan
1.	Ketua / Pembimbing	80	Drs. Abdul Fadlil, M.T., Ph.D.	
2.	Penguji 1	77	Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng.	
3.	Penguji 2	80	Ahmad Raditya Cahya Baswara, S.T., M.Eng.	

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

$$\text{Nilai} = (160 + 77 + 80) / 4$$

$$\text{Nilai} = 79,25 \text{ (A-)}$$

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,



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


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

Tanggal : 21 Maret 2023

Nama Mahasiswa : Muhamad Daffa Al Fitra

NIM : 1800022082

Judul Tugas Akhir : Deteksi Kemurnian Bahan Bakar Minyak Menggunakan Sensor TCS3200 dengan Metode Fungsi Euclidean Distance

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	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.	3	6	18	
6.	Luaran publikasi ilmiah	Draft	Submit	Accepted	Published	1	2	2	
Nilai		Jumlah						80	
Nama Penguji / Pembimbing TA: Drs. Abdul Fadlil, M.T., Ph.D.			Tanda tangan : 						

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

Tanggal : 21 Maret 2023


Nama Mahasiswa : Muhamad Daffa Al Fitra

NIM : 1800022082

Judul Tugas Akhir : Deteksi Kemurnian Bahan Bakar Minyak Menggunakan Sensor TCS3200 dengan Metode Fungsi Euclidean Distance

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	1	2	2

Nilai	Jumlah	77
--------------	---------------	----

<p>Nama Penguji / Pembimbing TA: Alfian Ma'arif, S.T., M.Eng.</p>	<p>Tanda tangan :</p> 
--	---

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

Tanggal : 21 Maret 2023

Nama Mahasiswa : Muhamad Daffa Al Fitra

NIM : 1800022082

Judul Tugas Akhir : Deteksi Kemurnian Bahan Bakar Minyak Menggunakan Sensor TCS3200 dengan Metode Fungsi Euclidean Distance

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	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.	3	6	18
6.	Luaran publikasi ilmiah	Draft	Submit	Accepted	Published	1	2	2

Nilai	Jumlah	80
--------------	---------------	----

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