

SURAT - TUGAS

Nomor : 209 /AK.04.11/FTI-DEK/V/2024

- Dasar :
1. Bahwa untuk kontinuitas pelaksanaan pembimbingan dan pengujian Tugas Akhir bagi mahasiswa di lingkup Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, maka dipandang perlu menugaskan Dosen yang memenuhi syarat sebagai Dosen Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping dan Penguji Tugas Akhir.
 2. Bahwa berdasarkan Surat Ketua Jurusan Teknik Mesin Nomor : 292r/AK.04.11/ FTI-Kajur.TM/IV/2024 tanggal 30 April 2024 perihal Usulan Dosen Pembimbing, Pembimbing Pendamping, dan Penguji Skripsi/Tugas Akhir Semester Genap TA. 2023/2024.
 3. Bahwa agar kegiatan Pembimbingan dan pengujian Tugas Akhir dapat diperoleh hasil yang maksimal, maka Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti dengan ini :

MENUGASKAN

- K e p a d a : Nama-nama yang tercantum dalam lampiran Surat Tugas ini adalah sebagai Pembimbing Utama, Pembimbing Pendamping dan Penguji Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti.
- W a k t u : Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024
- B i a y a : Biaya terkait penugasan ini dibebankan pada mata anggaran Fakultas sesuai peraturan yang berlaku

Demikian surat tugas ini agar dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 14 Mei 2024

D e k a n,



Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, ST, M.Eng, IPM.

Lampiran Surat Tugas Dekan FTI. USAKTI
Nomor : 209 /AK.04.11/FTI-DEK/V/2024
Tanggal : 14 Mei 2024

TENTANG :
DAFTAR NAMA PEMBIMBING DAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK MESIN FTI-USAKTI
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

No	Nama	Jab. Akademik/ Golongan	Uraian Tugas
1.	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	GB (850)/IV D	Pembimbing Utama & Penguji
2.	Dr. Ir. Sally Cahyati, MT, IPM.	LK (400)/IV A	Pembimbing Utama & Penguji
3.	Ir. Tono Sukarnoto, MT.	LK (400)/IV A	Pembimbing Utama & Penguji
4.	Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.	LK (400)/IV A	Pembimbing Utama & Penguji
5.	Prof. Dr. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, ST, M.Eng, IPM.	GB (850)/IV D	Pembimbing Utama & Penguji
6.	Dr. Supriyadi, M.Si.	L (300)/III D	Pembimbing Utama & Penguji
7.	Rosyida Permatasari, Ph.D.	L (200)/III C	Pembimbing Utama & Penguji
8.	Annisa Bhikuning, ST, M.Eng, Ph.D.	L (200)/III C	Pembimbing Utama & Penguji
9.	Dr. Ir. M. Sjahrul Annas, MT.	ASA (150)/III B	Pembimbing Utama & Penguji
10.	Dr. Sentot Novianto, A.Md, ST, MT.	ASA (100)/III A	Pembimbing Utama & Penguji
11.	Daisman P.B. Aji, S.T., Ph.D.	L (200)/III C	Pembimbing Utama & Penguji
12.	Prof. Dr. Ir. Johny Wahyuadi M. Soedarsono, DEA.	GB	Pembimbing Utama & Penguji
13.	Dra. Christina Eni Pujiastuti, M.Si.	ASA (233)/III B	Pembimbing Pendamping & Penguji
14.	Drs. Joko Riyono, M.Si.	L (300)/III D	Pembimbing Pendamping & Penguji
15.	Sofia Debi Puspa, S.Pd., M.Pd.	ASA (150)/III B	Pembimbing Pendamping & Penguji
16.	Yoska Oktaviano, S.T., M.T.	L (200)/III C	Pembimbing Pendamping & Penguji
17.	Dr. Ir. Soeharsono, M.Sc.	LK (700)/IV C	Pembimbing Pendamping
18.	Dr. Ir. Triyono, M.S.	LK (753)/IV C	Pembimbing Pendamping
19.	Ir. Jamal M. Afiff, M.Eng	L (210)/III C	Pembimbing Pendamping

D e k a n,



Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, ST, M.Eng, IPM.



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A - Jl. Kyai Tapa No. 1 - Grogol - Jakarta Barat 11440 - Indonesia
Telp : +62-21-5663232 (Hunting)
Pesawat : Sekretariat Fakultas : 8405, TM : 8434, TE : 8413, TI : 8407, TIF : 8436

E-mail : ftiusakti@trisakti.ac.id
Website : <https://fti.trisakti.ac.id/>

Nomor : 292r/AK.04.11/FTI-KajurTM/IV/2024
Lampiran : 3 (tiga) lembar
Perihal : Usulan Dosen Pembimbing, Pembimbing Pendamping, dan
Penguji Skripsi/Tugas Akhir Semester Genap TA. 2023/2024

30 April 2024

Kepada yang terhormat
Dekan
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Trisakti
Di tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami menyampaikan usulan daftar nama Dosen Pembimbing, Pembimbing Pendamping dan Dosen Penguji Skripsi/Tugas Akhir Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti untuk semester genap tahun akademik 2023/2024.

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya Ibu berkenan untuk menerbitkan surat tugas bagi dosen-dosen tersebut.

Demikian kami sampaikan. Atas perhatian dan bantuan Ibu, kami mengucapkan terima kasih.

Hormat kami
Ketua Jurusan Teknik Mesin,



Daisman P.B. Aji, S.T., Ph.D.



Lampiran Surat No. 292/AK.04.11/FTI-KajurTM/IV/2024

**DAFTAR NAMA PEMBIMBING UTAMA DAN PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GENAP TA. 2023/2024**

No.	N a m a	Uraian Tugas
1.	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	Pembimbing Utama & Penguji
2.	Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.	Pembimbing Utama & Penguji
3.	Ir. Tono Sukarnoto, M.T.	Pembimbing Utama & Penguji
4.	Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.	Pembimbing Utama & Penguji
5.	Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, S.T., M.Eng., IPM.	Pembimbing Utama & Penguji
6.	Dr. Supriyadi, M.Si.	Pembimbing Utama & Penguji
7.	Rosyida Permatasari, Ph.D	Pembimbing Utama & Penguji
8.	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D	Pembimbing Utama & Penguji
9.	Dr. Ir. M. Sjahrul Annas, M.T.	Pembimbing Utama & Penguji
10.	Dr. Sentot Novianto, A.Md., S.T., M.T.	Pembimbing Utama & Penguji
11.	Ir. Daisman P.B. Aji, S.T., Ph.D.	Pembimbing Utama & Penguji



Ketua Jurusan Teknik Mesin,

Daisman P.B. Aji, S.T., Ph.D.



**DAFTAR NAMA PEMBIMBING DAN PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR
(PRAKTIKI)
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GENAP TA. 2023/2024**

No.	N a m a	Uraian Tugas
1.	Prof. Dr. Ir. Johny Wahyuadi M. Soedarsono, DEA.	Pembimbing Utama & Penguji

Ketua Jurusan Teknik Mesin,



Daisman P.B. Aji, S.T., Ph.D.



DAFTAR NAMA DOSEN PEMBIMBING PENDAMPING DAN PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GENAP TA. 2023/2024

No.	N a m a	Uraian Tugas
1.	Dra. Christina Eni Pujiastuti, M.Si.	Pembimbing Pendamping dan Penguji
2.	Drs. Joko Riyono, M.Si.	Pembimbing Pendamping dan Penguji
3.	Sofia Debi Puspa, S.Pd., M.Pd.	Pembimbing Pendamping dan Penguji
4.	Yoska Oktaviano, S.T., M.T.	Pembimbing Pendamping dan Penguji
5.	Dr. Ir. Soeharsono, M.Sc.	Pembimbing Pendamping
6.	Dr. Ir. Triyono, M.S.	Pembimbing Pendamping
7.	Ir. Jamal M. Afiff, M.Eng.	Pembimbing Pendamping

Ketua Jurusan Teknik Mesin,



Daisman P.B. Aji, S.T., Ph.D.

**BERITA ACARA
SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE 1**

I. PESERTA SIDANG

Nama	: FRANSKEIZIA GERALDINE MAMARIMBING
NIM	: 061001900005
Program Studi	: Teknik Mesin
Peminatan	: Konversi Energi
Judul Tugas Akhir	: ANALISA PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN PELET BIOMASSA BERBAHAN CAMPURAN ECENG GONDOK DAN RESIDU BIOMASSA SEBAGAI SUBSTITUSI BAHAN BAKAR FOSIL

II. TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping	: -
Dosen Dosen Penguji	: 1. Dr. Supriyadi, M.Si. 2. Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T. 3. Rosyida Permatasari, Ph.D.

III. PENYELENGGARAAN

Sidang Tugas Akhir diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal	: Selasa/21 Mei 2024
Waktu/Ruangan	: 10:00 s.d. 11:00 WIB / AFG501
Sidang berlangsung dengan *)	:

IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan :

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan.
2. Lulus dengan perlu perbaikan Tugas Akhir, nilai **A**
Perbaikan harus selesai paling lambat tanggal
3. Tidak Lulus
 - a. Sidang ulang periode yang sama pada tanggal
 - b. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya.
 - c. Harus mengganti topik tugas akhir dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 21 Mei 2024

Dosen Pembimbing,



Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang,



Dr. Supriyadi, M.Si.

*) Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung.

REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR

Nama : FRANSKEIZIA GERALDINE MAMARIMBING
 NIM : 061001900005
 Program Studi : Teknik Mesin
 Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN PELET BIOMASSA
 BERBAHAN CAMPURAN ECENG GONDOK DAN RESIDU BIOMASSA
 SEBAGAI SUBSTITUSI BAHAN BAKAR FOSIL

No.	Nama Penguji			Bobot	Angka	Nilai Akhir (Bobot x Angka)
1	Dr. Supriyadi, M.Si.			20%	77,5	15,5
2	Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.			20%	73,75	14,75
3	Rosyida Permatasari, Ph.D.			20%	77,45	15,49
	Pembimbing/Pembimbing Pendamping	60.KUL.32	60.KUL.33			
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.			40%	85,7	34,28
2						
	NILAI RATA-RATA					80,02
	NILAI DALAM HURUF					

DINYATAKAN : LULUS
TIDAK LULUS

Jakarta, 21 Mei 2024

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir,
Ketua Sidang,


Dr. Supriyadi, M.Si.

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya :

Nama : FRANSKEIZIA GERALDINE MAMARIMBING
NIM : 061001900005
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN PELET BIOMASSA BERBAHAN CAMPURAN ECENG GONDOK DAN RESIDU BIOMASSA SEBAGAI SUBSTITUSI BAHAN BAKAR FOSIL

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 5 (lima) hari sejak hari ini Selasa, 21 Mei 2024. Bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

Dosen Penguji 1


Dr. Supriyadi, M.Si.

1. judul harus disesuaikan dengan isi
berikan penjelasan & penjabaran tabel-tabel terkait
2. Tambahkan analisa dari data yang disajikan
- 3.

Dosen Penguji 2


Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

1. ~~Ditambah~~ ~~ditambah~~ Tujuan dan Kesimpulan diperbaiki.
- 2.
- 3.

Dosen Penguji 3


Rosyida Permatasari, Ph.D.

1. Perbaiki sesuai catatan pada buku dan sesuai diskusi saat sidang
- 2.
- 3.

Dosen Pembimbing/Co. Pembimbing

1.

2.

3.

Dosen Pembimbing,


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Mahasiswa Tugas Akhir,


Franskeizia Geraldine Mamarimbing

Jakarta, 21 Mei 2024

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE 1**

Program Studi : Teknik Mesin
Hari/Tanggal : Selasa/21 Mei 2024
Waktu : 10:00 s.d. 11:00 WIB
Ruang : AFG501
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN PELET BIOMASSA
BERBAHAN CAMPURAN ECENG GONDOK DAN RESIDU
BIOMASSA SEBAGAI SUBSTITUSI BAHAN BAKAR FOSIL

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

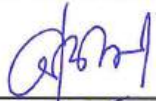
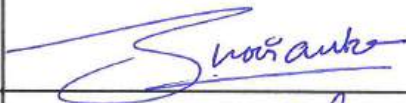
No.	NIM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1.	061001900005	FRANSKEIZIA GERALDINE MAMARIMBING	

Jakarta, 21 Mei 2024
Ketua Sidang,


Dr. Supriyadi, M.Si.

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE 1**

Program Studi	: Teknik Mesin
Hari/Tanggal	: Selasa/21 Mei 2024
Waktu	: 10:00 s.d. 11:00 WIB
Ruang	: AFG501
Peminatan	: Konversi Energi
Nama	: FRANSKEIZIA GERALDINE MAMARIMBING
NIM	: 061001900005
Judul Tugas Akhir	: ANALISA PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN PELET BIOMASSA BERBAHAN CAMPURAN ECENG GONDOK DAN RESIDU BIOMASSA SEBAGAI SUBSTITUSI BAHAN BAKAR FOSIL
Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping	: -

No.	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.	
2	Dr. Supriyadi, M.Si.	
3	Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.	
4	Rosyida Permatasari, Ph.D.	

Jakarta, 21 Mei 2024
Ketua Sidang


Dr. Supriyadi, M.Si.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : FRANSKEIZIA GERALDINE MAMARIMBING
NIM : 061001900005
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN
PELET BIOMASSA BERBAHAN CAMPURAN ECENG
GONDOK DAN RESIDU BIOMASSA SEBAGAI
SUBSTITUSI BAHAN BAKAR FOSIL

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	76	19
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	78	27.3
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	78	15.6
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	78	15.6
Jumlah				77.5

Jakarta, 21 Mei 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 1,


Dr. Supriyadi, M.Si.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : FRANSKEIZIA GERALDINE MAMARIMBING
NIM : 061001900005
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN
PELET BIOMASSA BERBAHAN CAMPURAN ECENG
GONDOK DAN RESIDU BIOMASSA SEBAGAI
SUBSTITUSI BAHAN BAKAR FOSIL

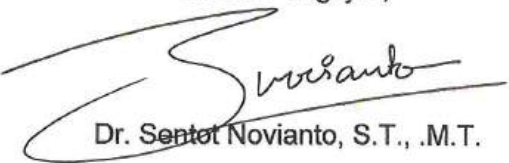
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	70	17,5
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	75	26,25
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	75	15
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi: a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	75	15
	Jumlah			73,75

Jakarta, 21 Mei 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 2,


Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : FRANSKEIZIA GERALDINE MAMARIMBING
NIM : 061001900005
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN
PELET BIOMASSA BERBAHAN CAMPURAN ECENG
GONDOK DAN RESIDU BIOMASSA SEBAGAI
SUBSTITUSI BAHAN BAKAR FOSIL

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	80	20
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	75	26,25
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	78	15,6
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi: a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	78	15,6
	Jumlah			77,45

Jakarta, 21 Mei 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 3,



Rosyida Permatasari, Ph.D.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : FRANSKEIZIA GERALDINE
NIM : 061001900005
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

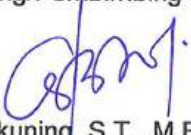
Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN PELET
BIOMASSA BERBAHAN CAMPURAN ECENG GONDOK
DAN RESIDU BIOMASSA SEBAGAI SUBSTITUSI BAHAN
BAKAR FOSIL

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	10%		
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	15%		
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	10%		
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	10%		
	Jumlah			

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan.
2. Jumlah Nilai ini akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.Kul.32 yaitu penilaian pembimbing saat sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 21 Mei 2024
Dosen Pembimbing/Pembimbing Pendamping,


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf Angka	
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : FRANSKEIZIA GERALDINE MAMARIMBING
 NIM : 061001900005
 Program Studi : Teknik Mesin
 Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN
 PELET BIOMASSA BERBAHAN CAMPURAN
 ECENG GONDOK DAN RESIDU BIOMASSA
 SEBAGAI SUBSTITUSI BAHAN BAKAR FOSIL

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	10%		
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	25%		
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	10%		
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	10%		
Jumlah				

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal mahasiswa yang bersangkutan.
2. Jumlah Nilai ini akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.Kul.32 yaitu penilaian pendamping pada saat sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 21 Mei 2024
 Dosen Pembimbing,

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf Angka	
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

Program Studi : Teknik Mesin
Hari/Tanggal : Selasa/23 Juli 2024
Waktu : 09:30 s.d. 10:30 WIB
Ruang : AFG502
Peminatan : Konversi Energi

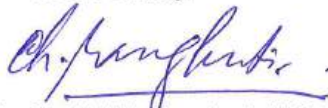
Judul Tugas Akhir : ANALISIS MESIN PEMANAS PADA TEMPERATUR 70oC, 80oC, DAN 90oC YANG DIGUNAKAN DALAM MESIN PENGOLAH SAMPAH PINTAR

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Dosen Pembimbing Pendamping : -

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1.	061002000006	AZFA RHAZASTA ABIANDRA	

Jakarta, 23 Juli 2024
Ketua Sidang,



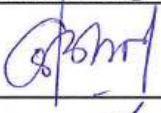
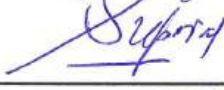
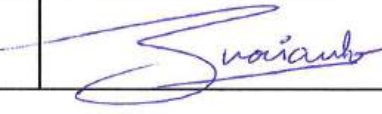
Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

**DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

Program Studi : Teknik Mesin
Hari/Tanggal : Selasa/23 Juli 2024
Waktu : 09:30 s.d. 10:30 WIB
Ruang : AFG502
Peminatan : Konversi Energi

Nama : AZFA RHAZASTA ABIANDRA
NIM : 061002000006
Judul Tugas Akhir : ANALISIS MESIN PEMANAS PADA TEMPERATUR
70oC, 80oC, DAN 90oC YANG DIGUNAKAN
DALAM MESIN PENGOLAH SAMPAH PINTAR

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

No.	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.	
2	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	
3	Dr. Supriyadi, M.Si.	
4	Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.	

Jakarta, 23 Juli 2024
Ketua Sidang

Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

**BERITA ACARA
SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

I. PESERTA SIDANG

Nama	: AZFA RHAZASTA ABIANDRA
NIM	: 061002000006
Program Studi	: Teknik Mesin
Peminatan	: Konversi Energi
Judul Tugas Akhir	: ANALISIS MESIN PEMANAS PADA TEMPERATUR 70oC, 80oC, DAN 90oC YANG DIGUNAKAN DALAM MESIN PENGOLAH SAMPAH PINTAR

II. TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping	: -
Dosen Dosen Penguji	: 1. Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc. 2. Dr. Supriyadi, M.Si. 3. Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

III. PENYELENGGARAAN

Sidang Tugas Akhir diselenggarakan pada:	
Hari/Tanggal	: Selasa/23 Juli 2024
Waktu/Ruangan	: 09:30 s.d. 10:30 WIB / AFG502
Sidang berlangsung dengan *)	:

IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan :

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan.
2. Lulus dengan perlu perbaikan Tugas Akhir, nilai **80,71 (A)**
Perbaikan harus selesai paling lambat tanggal
3. Tidak Lulus
 - a. Sidang ulang periode yang sama pada tanggal
 - b. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya.
 - c. Harus mengganti topik tugas akhir dan sidang kembali pada periode berikutnya.

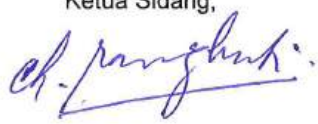
Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 23 Juli 2024

Dosen Pembimbing,


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang,


Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

*) Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung.

REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR

Nama : AZFA RHAZASTA ABIANDRA
NIM : 061002000006
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS MESIN PEMANAS PADA TEMPERATUR 70oC, 80oC, DAN 90oC YANG DIGUNAKAN DALAM MESIN PENGOLAH SAMPAH PINTAR

No.	Nama Penguji			Bobot	Angka	Nilai Akhir (Bobot x Angka)
1	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.			20%	82,75	16,55
2	Dr. Supriyadi, M.Si.			20%	78	15,6
3	Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.			20%	75,5	15,1
	Pembimbing/Pembimbing Pendamping	60.KUL.32	60.KUL.33			
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.			40%	83,65	33,46
2						
	NILAI RATA-RATA					80,71
	NILAI DALAM HURUF					A

DINYATAKAN : LULUS
TIDAK LULUS

Jakarta, 23 Juli 2024

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir,
Ketua Sidang,

Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : AZFA RHAZASTA ABIANDRA
 NIM : 061002000006
 Program Studi : Teknik Mesin
 Peminatan : Konversi Energi

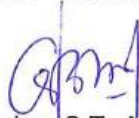
Judul Tugas Akhir : ANALISIS MESIN PEMANAS PADA
 TEMPERATUR 70oC, 80oC, DAN 90oC YANG
 DIGUNAKAN DALAM MESIN PENGOLAH
 SAMPAH PINTAR

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	10%	85	8,5
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	25%	85	21,25
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	10%	80	8
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	10%	85	8,5
Jumlah			46,25	

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal mahasiswa yang bersangkutan.
2. Jumlah Nilai ini akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.Kul.32 yaitu penilaian pendamping pada saat sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 23 Juli 2024
 Dosen Pembimbing,



Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf Angka	
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : AZFA RHAZASTA ABIANDRA
NIM : 061002000006
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS MESIN PEMANAS PADA TEMPERATUR 70oC,
80oC, DAN 90oC YANG DIGUNAKAN DALAM MESIN
PENGOLAH SAMPAH PINTAR

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	10%	84	8,4
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	15%	80	12
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	10%	85	8,5
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	10%	85	8,5
Jumlah				37,4

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan.
2. Jumlah Nilai ini akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.Kul.32 yaitu penilaian pembimbing saat sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 23 Juli 2024

Dosen Pembimbing/Pembimbing Pendamping,

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf Angka	
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : AZFA RHAZASTA ABIANDRA
NIM : 061002000006
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS MESIN PEMANAS PADA TEMPERATUR
70oC, 80oC, DAN 90oC YANG DIGUNAKAN DALAM
MESIN PENGOLAH SAMPAH PINTAR

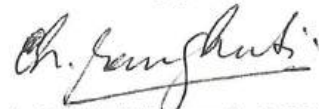
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	80	20
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	80	28
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	75	18,75
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	80	16
	Jumlah			82,75

Jakarta, 23 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 1,



Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : AZFA RHAZASTA ABIANDRA
NIM : 061002000006
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS MESIN PEMANAS PADA TEMPERATUR
70oC, 80oC, DAN 90oC YANG DIGUNAKAN DALAM
MESIN PENGOLAH SAMPAH PINTAR

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	76	19
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	78	27.3
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	77	15.4
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi: a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	80	26.4
	Jumlah			78

Jakarta, 23 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 2,

Dr. Supriyadi, M.Si.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : AZFA RHAZASTA ABIANDRA
NIM : 061002000006
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS MESIN PEMANAS PADA TEMPERATUR
70oC, 80oC, DAN 90oC YANG DIGUNAKAN DALAM
MESIN PENGOLAH SAMPAH PINTAR

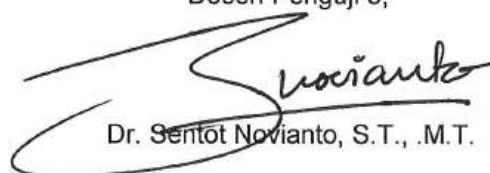
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	80	20
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	70	24,5
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	75	15
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi: a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	80	16
	Jumlah			75,5

Jakarta, 23 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 3,


Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

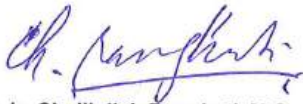
SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya :

Nama : AZFA RHAZASTA ABIANDRA
NIM : 061002000006
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi
Judul Tugas Akhir : ANALISIS MESIN PEMANAS PADA TEMPERATUR 70oC, 80oC, DAN 90oC YANG DIGUNAKAN DALAM MESIN PENGOLAH SAMPAH PINTAR
Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 5 (lima) hari sejak hari ini Selasa, 23 Juli 2024.
Bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

Dosen Penguji 1



Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

1. lihat review sayg.

2.

3.

Dosen Penguji 2



Dr. Supriyadi, M.Si.

1. Perbaiki judul TA nya, kurang sesuai.

2. Uraikan dasar pengambilan data berdasarkan apa?

3. Perbaiki diagram alir

Dosen Penguji 3



Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

⇒ Perbaiki pengkajian perpindahan panas jika mungkin direvisi, jika tidak mungkin dihilangkan.

⇒ Ditambahkan analisis simulasi untuk dapat dipublikasi.

Dosen Pembimbing/Co. Pembimbing

1.

2.

3.

Dosen Pembimbing,



Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Jakarta, 23 Juli 2024

Mahasiswa Tugas Akhir,



Azfa Rhazasta Abiandra

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

Program Studi : Teknik Mesin
Hari/Tanggal : Selasa/23 Juli 2024
Waktu : 10:30 s.d. 11:30 WIB
Ruang : AFG502
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT RECOVERY UNIT DI PT.
XYZ

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1.	061002000013	NAUFAL ADILLA ILHAM SINGGIH	

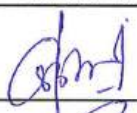
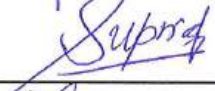
Jakarta, 23 Juli 2024
Ketua Sidang,


Dr. Supriyadi, M.Si.

**DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

Program Studi	: Teknik Mesin
Hari/Tanggal	: Selasa/23 Juli 2024
Waktu	: 10:30 s.d. 11:30 WIB
Ruang	: AFG502
Peminatan	: Konversi Energi
Nama	: NAUFAL ADILLA ILHAM SINGGIH
NIM	: 061002000013
Judul Tugas Akhir	: ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT RECOVERY UNIT DI PT. XYZ

Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping	: -

No.	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.	
2	Dr. Supriyadi, M.Si.	
3	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	
4	Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.	

Jakarta, 23 Juli 2024
Ketua Sidang


Dr. Supriyadi, M.Si.

**BERITA ACARA
SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

I. PESERTA SIDANG

Nama	: NAUFAL ADILLA ILHAM SINGGIH
NIM	: 061002000013
Program Studi	: Teknik Mesin
Peminatan	: Konversi Energi
Judul Tugas Akhir	: ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT RECOVERY UNIT DI PT. XYZ

II. TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping	: -
Dosen Dosen Penguji	: 1. Dr. Supriyadi, M.Si. 2. Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc. 3. Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

III. PENYELENGGARAAN

Sidang Tugas Akhir diselenggarakan pada:	
Hari/Tanggal	: Selasa/23 Juli 2024
Waktu/Ruangan	: 10:30 s.d. 11:30 WIB / AFG502
Sidang berlangsung dengan *)	:

IV. HASIL SIDANG

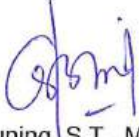
Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan :

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan.
2. Lulus dengan perlu perbaikan Tugas Akhir, nilai **A- (79,67)**
Perbaikan harus selesai paling lambat tanggal
3. Tidak Lulus
 - a. Sidang ulang periode yang sama pada tanggal
 - b. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya.
 - c. Harus mengganti topik tugas akhir dan sidang kembali pada periode berikutnya.

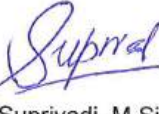
Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 23 Juli 2024

Dosen Pembimbing,


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang,


Dr. Supriyadi, M.Si.

*) Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung.

REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR

Nama : NAUFAL ADILLA ILHAM SINGGIH
 NIM : 061002000013
 Program Studi : Teknik Mesin
 Peminatan : Konversi Energi
 Judul Tugas Akhir : ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT RECOVERY UNIT DI PT. XYZ

No.	Nama Penguji			Bobot	Angka	Nilai Akhir (Bobot x Angka)
1	Dr. Supriyadi, M.Si.			20%	79	15,8
2	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.			20%	71,75	14,35
3	Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.			20%	83,6	16,72
	Pembimbing/Pembimbing Pendamping	60.KUL.32	60.KUL.33			
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.			40%	82	32,8
2						
	NILAI RATA-RATA					79,67
	NILAI DALAM HURUF					A -

DINYATAKAN : LULUS
TIDAK LULUS

Jakarta, 23 Juli 2024

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir,
Ketua Sidang,


Dr. Supriyadi, M.Si.

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : NAUFAL ADILLA ILHAM SINGGIIH
NIM : 061002000013
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT
RECOVERY UNIT DI PT. XYZ

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	10%		
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	25%		
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	10%		
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	10%		
	Jumlah			42

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal mahasiswa yang bersangkutan.
2. Jumlah Nilai ini akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.Kul.32 yaitu penilaian pendamping pada saat sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 23 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf Angka	
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : NAUFAL ADILLA ILHAM
NIM : 061002000013
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT RECOVERY
UNIT DI PT. XYZ

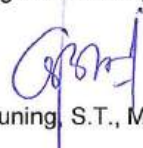
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	10%		
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	15%		
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	10%		
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	10%		
Jumlah				40

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan.
2. Jumlah Nilai ini akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.Kul.32 yaitu penilaian pembimbing saat sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 23 Juli 2024

Dosen Pembimbing/Pembimbing Pendamping,


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : NAUFAL ADILLA ILHAM SINGGIIH
NIM : 061002000013
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT RECOVERY
UNIT DI PT. XYZ

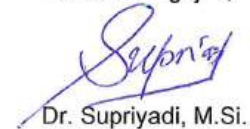
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	80	20
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	78	27,3
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	78	15,6
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	80	16
Jumlah				79

Jakarta, 23 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 1,


Dr. Supriyadi, M.Si.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : NAUFAL ADILLA ILHAM SINGGIH
NIM : 061002000013
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT RECOVERY
UNIT DI PT. XYZ

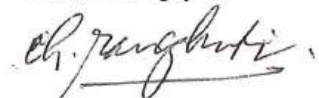
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	70	17,5
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	75	26,25
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	75	15,0
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi: a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	65	13,0
Jumlah				71,75

Jakarta, 23 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 2,



Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : NAUFAL ADILLA ILHAM SINGGIIH
NIM : 061002000013
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT RECOVERY
UNIT DI PT. XYZ

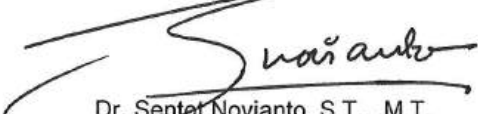
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	85	21,25
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	85	29,75
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	80	16
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi: a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	83	16,6
	Jumlah			83,6

Jakarta, 23 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 3,


Dr. Septet Novianto, S.T., .M.T.

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya :

Nama : NAUFAL ADILLA ILHAM SINGGIH
NIM : 061002000013
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi
Judul Tugas Akhir : ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT RECOVERY UNIT DI PT. XYZ

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

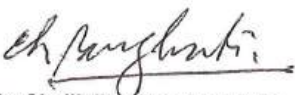
Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 5 (lima) hari sejak hari ini Selasa, 23 Juli 2024.
Bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

Dosen Penguji 1


Dr. Supriyadi, M.Si.

1. Perbaiki typo, format, dll
2. gambar banyak yg tidak jelas, huruf terlalu kecil
3. Perbaiki diagram alir

Dosen Penguji 2


Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

1. Lihat komentar saya dalam catatan saya.
- 2.
- 3.

Dosen Penguji 3


Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

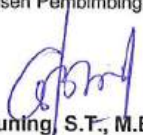
1. Notasi h_1, h_2, h_3, h_4 dst dijelaskan / di tulis pada Gambar.
- 2.
- 3.

Dosen Pembimbing/Co. Pembimbing



1. Diperbaiki total dari masukannya para penguji
- 2.
- 3.

Dosen Pembimbing,


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Jakarta, 23 Juli 2024

Mahasiswa Tugas Akhir,


Naufal Adilla Ilham Singgih

SURAT PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama	: NAUFAL ADILLA ILHAM SINGGIH
NIM	: 061002000013
Program Studi	: Teknik Mesin
Peminatan	: Konversi Energi
Judul Tugas Akhir	: ANALISA EKSERGI PADA WASTE HEAT RECOVERY UNIT DI PT. XYZ
Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping	: -

Telah memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji sampai dengan tanggal.....Juli 2024.

Jakarta,Juli 2024

Dosen Penguji 1 *),

Dosen Penguji 2 *),

Dosen Penguji 3 *),

Dr. Supriyadi, M.Si.

Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

Dosen Pembimbing,

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

*) Terlampir surat pernyataan perbaikan Tugas Akhir bila diperlukan

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

Program Studi : Teknik Mesin
Hari/Tanggal : Rabu/24 Juli 2024
Waktu : 11:00 s.d. 12:00 WIB
Ruang : AFG501
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH TERHADAP
PERFORMA MESIN PESAWAT AIRBUS 330 DENGAN TIPE ROLLS
ROYCE TRENT 700

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1.	061002004026	RAUDY REZKY RAMADHAN	

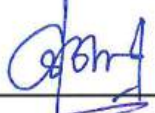
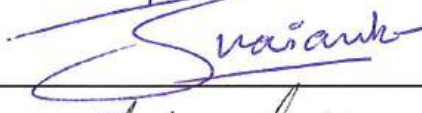
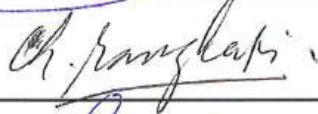
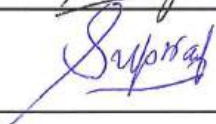
Jakarta, 24 Juli 2024
Ketua Sidang,



Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

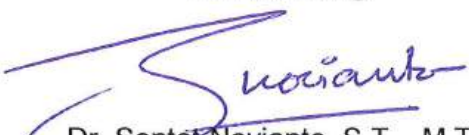
**DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

Program Studi	: Teknik Mesin
Hari/Tanggal	: Rabu/24 Juli 2024
Waktu	: 11:00 s.d. 12:00 WIB
Ruang	: AFG501
Peminatan	: Konversi Energi
Nama	: RAUDY REZKY RAMADHAN
NIM	: 061002004026
Judul Tugas Akhir	: ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH TERHADAP PERFORMA MESIN PESAWAT AIRBUS 330 DENGAN TIPE ROLLS ROYCE TRENT 700
Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping	: -

No.	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.	
2	Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.	
3	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	
4	Dr. Supriyadi, M.Si.	

Jakarta, 24 Juli 2024

Ketua Sidang


Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

**BERITA ACARA
SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

I. PESERTA SIDANG

Nama	: RAUDY REZKY RAMADHAN
NIM	: 061002004026
Program Studi	: Teknik Mesin
Peminatan	: Konversi Energi
Judul Tugas Akhir	: ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH TERHADAP PERFORMA MESIN PESAWAT AIRBUS 330 DENGAN TIPE ROLLS ROYCE TRENT 700

II. TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping	: -
Dosen Dosen Penguji	: 1. Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T. 2. Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc. 3. Dr. Supriyadi, M.Si.

III. PENYELENGGARAAN

Sidang Tugas Akhir diselenggarakan pada:	
Hari/Tanggal	: Rabu/24 Juli 2024
Waktu/Ruangan	: 11:00 s.d. 12:00 WIB / AFG501
Sidang berlangsung dengan *)	:

IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan :

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan.
2. Lulus dengan perlu perbaikan Tugas Akhir, nilai 79,86
Perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 31-7-2024.
3. Tidak Lulus
 - a. Sidang ulang periode yang sama pada tanggal
 - b. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya.
 - c. Harus mengganti topik tugas akhir dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing,

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang,

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.


Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

*) Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung.

REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR

Nama : RAUDY REZKY RAMADHAN
 NIM : 061002004026
 Program Studi : Teknik Mesin
 Peminatan : Konversi Energi

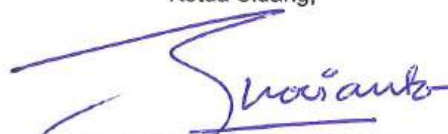
Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH TERHADAP PERFORMA MESIN PESAWAT AIRBUS 330 DENGAN TIPE ROLLS ROYCE TRENT 700

No.	Nama Penguji			Bobot	Angka	Nilai Akhir (Bobot x Angka)
1	Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.			20%	77,25	15,45
2	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.			20%	78,35	15,67
3	Dr. Supriyadi, M.Si.			20%	78	15,6
	Pembimbing/Pembimbing Pendamping	60.KUL.32	60.KUL.33			
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.			40%	82,85	33,14
2						
	NILAI RATA-RATA					79,86
	NILAI DALAM HURUF					A-

DINYATAKAN: LULUS
TIDAK LULUS

Jakarta, 24 Juli 2024

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir,
Ketua Sidang,


Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : RAUDY REZKY RAMADHAN
NIM : 061002004026
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH
TERHADAP PERFORMA MESIN PESAWAT
AIRBUS 330 DENGAN TIPE ROLLS ROYCE
TRENT 700

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	10%	83	8,3
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	25%	83	20,75
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	10%	82	8,2
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	10%	83	8,3
Jumlah				45,55

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal mahasiswa yang bersangkutan.
2. Jumlah Nilai ini akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.Kul.32 yaitu penilaian pendamping pada saat sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 24 Juli 2024
Dosen Pembimbing,



Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf Angka	
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : RAUDY REZKY RAMADHAN
NIM : 061002004026
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH TERHADAP
PERFORMA MESIN PESAWAT AIRBUS 330 DENGAN
TIPE ROLLS ROYCE TRENT 700

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	10%	83	8,3
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	15%	83	12,5
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	10%	82	8,2
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	10%	83	8,3
Jumlah				37,3

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan.
2. Jumlah Nilai ini akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.Kul.32 yaitu penilaian pembimbing saat sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing/Pembimbing Pendamping,

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : RAUDY REZKY RAMADHAN
NIM : 061002004026
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH
TERHADAP PERFORMA MESIN PESAWAT AIRBUS
330 DENGAN TIPE ROLLS ROYCE TRENT 700

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	80	20
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	75	26,25
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	75	15
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	80	16
	Jumlah			77,25

Jakarta, 24 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 1,


Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : RAUDY REZKY RAMADHAN
NIM : 061002004026
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH
TERHADAP PERFORMA MESIN PESAWAT AIRBUS
330 DENGAN TIPE ROLLS ROYCE TRENT 700

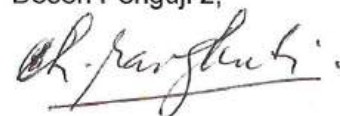
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	75	18,75
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	80	28,0
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	78	15,6
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi: a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	80	16,0
Jumlah				78,35

Jakarta, 24 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 2,



Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : RAUDY REZKY RAMADHAN
NIM : 061002004026
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH
TERHADAP PERFORMA MESIN PESAWAT AIRBUS
330 DENGAN TIPE ROLLS ROYCE TRENT 700

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	3	
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	3	
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	3	78
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi: a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	3	
Jumlah				

Jakarta, 24 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 3,


Dr. Supriyadi, M.Si.

SURAT PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama	: RAUDY REZKY RAMADHAN
NIM	: 061002004026
Program Studi	: Teknik Mesin
Peminatan	: Konversi Energi
Judul Tugas Akhir	: ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH TERHADAP PERFORMA MESIN PESAWAT AIRBUS 330 DENGAN TIPE ROLLS ROYCE TRENT 700
Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping	: -

Telah memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji sampai dengan tanggal.....Juli 2024.

Jakarta,Juli 2024

Dosen Penguji 1 *),

Dosen Penguji 2 *),

Dosen Penguji 3 *),

Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti,
M.Sc.

Dr. Supriyadi, M.Si.

Dosen Pembimbing,

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

*) Terlampir surat pernyataan perbaikan Tugas Akhir bila diperlukan

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya :

Nama : RAUDY REZKY RAMADHAN
NIM : 061002004026
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENGARUH COMPRESSOR WASH TERHADAP PERFORMA MESIN
PESAWAT AIRBUS 330 DENGAN TIPE ROLLS ROYCE TRENT 700

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 5 (lima) hari sejak hari ini Rabu, 24 Juli 2024.
Bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

Dosen Penguji 1


Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

1. Tambahkan parameter / nilai penggunaan
air (flow rate / debit / tekanan)

2.

3.

Dosen Penguji 2


Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

1. Lihat review saya dari buku TA.

2.

3.

Dosen Penguji 3


Dr. Supriyadi, M.Si.

1. Tambahkan bahasan detail mengenai Turbo jet

2. Car referens untuk menambahkan rumus terkait

3.

Dosen Pembimbing/Co. Pembimbing



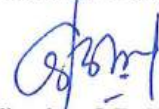
1. Penulisan diperbaiki
Tabel² diperbaiki dan dijelaskan

2.

3.

Jakarta, 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing,


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Mahasiswa Tugas Akhir,

Raudy Rezky Ramadhan

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

Program Studi : Teknik Mesin
Hari/Tanggal : Rabu/24 Juli 2024
Waktu : 10:00 s.d. 11:00 WIB
Ruang : AFG501
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PELUMAS API SERVICE CJ 4, API SERVICE CI 4 PLUS,
DAN API SERVICE CI 4 PADA ENGINE YUCHAI YC 6T DI PT X

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1.	061002204023	REZA FIRMANSYAH	

Jakarta, 24 Juli 2024
Ketua Sidang,

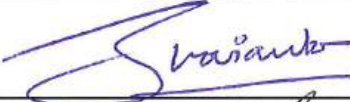
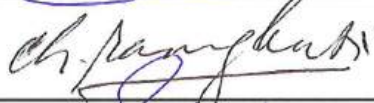

Dr. Supriyadi, M.Si.

**DAFTAR HADIR PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

Program Studi : Teknik Mesin
Hari/Tanggal : Rabu/24 Juli 2024
Waktu : 10:00 s.d. 11:00 WIB
Ruang : AFG501
Peminatan : Konversi Energi

Nama : REZA FIRMANSYAH
NIM : 061002204023
Judul Tugas Akhir : ANALISA PELUMAS API SERVICE CJ 4, API
SERVICE CI 4 PLUS, DAN API SERVICE CI 4
PADA ENGINE YUCHAI YC 6T DI PT X

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

No.	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.	
2	Dr. Supriyadi, M.Si.	
3	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	
4	Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.	

Jakarta, 24 Juli 2024
Ketua Sidang


Dr. Supriyadi, M.Si.

**BERITA ACARA
SIDANG TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

I. PESERTA SIDANG

Nama	: REZA FIRMANSYAH
NIM	: 061002204023
Program Studi	: Teknik Mesin
Peminatan	: Konversi Energi
Judul Tugas Akhir	: ANALISA PELUMAS API SERVICE CJ 4, API SERVICE CI 4 PLUS, DAN API SERVICE CI 4 PADA ENGINE YUCHAI YC 6T DI PT X

II. TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping	: -
Dosen Dosen Penguji	: 1. Dr. Supriyadi, M.Si. 2. Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc. 3. Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

III. PENYELENGGARAAN

Sidang Tugas Akhir diselenggarakan pada:	
Hari/Tanggal	: Rabu/24 Juli 2024
Waktu/Ruangan	: 10:00 s.d. 11:00 WIB / AFG501
Sidang berlangsung dengan *)	:

IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan :

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan.
2. Lulus dengan perlu perbaikan Tugas Akhir, nilai 81,5 (A)
Perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 31/7 2024
3. Tidak Lulus
 - a. Sidang ulang periode yang sama pada tanggal
 - b. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya.
 - c. Harus mengganti topik tugas akhir dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir
Ketua Sidang,

Dr. Supriyadi, M.Si.

*) Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung.

REKAPITULASI NILAI SIDANG TUGAS AKHIR

Nama : REZA FIRMANSYAH
NIM : 061002204023
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PELUMAS API SERVICE CJ 4, API SERVICE CI 4 PLUS, DAN API SERVICE CI 4 PADA ENGINE YUCHAI YC 6T DI PT X

No.	Nama Penguji			Bobot	Angka	Nilai Akhir (Bobot x Angka)
1	Dr. Supriyadi, M.Si.			20%	82	16,4
2	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.			20%	80,5	16,1
3	Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.			20%	79	15,8
	Pembimbing/Pembimbing Pendamping	60.KUL.32	60.KUL.33			
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.			40%	83	33,2
2						
	NILAI RATA-RATA					81,5
	NILAI DALAM HURUF					A

DINYATAKAN : LULUS
TIDAK LULUS

Jakarta, 24 Juli 2024

Tim Penguji Sidang Tugas Akhir,
Ketua Sidang


Dr. Supriyadi, M.Si.
Dr. Supriyadi, M.Si.

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : REZA FIRMANSYAH
NIM : 061002204023
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PELUMAS API SERVICE CJ 4, API SERVICE CI 4 PLUS, DAN API SERVICE CI 4 PADA ENGINE YUCHAI YC 6T DI PT X

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	10%		
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	25%		
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	10%		
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	10%		
Jumlah				40

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal mahasiswa yang bersangkutan.
2. Jumlah Nilai ini akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.Kul.32 yaitu penilaian pendamping pada saat sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 24 Juli 2024
Dosen Pembimbing,

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf Angka	
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : REZA FIRMANSYAH
NIM : 061002204023
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PELUMAS API SERVICE CJ 4, API SERVICE CI 4 PLUS, DAN API SERVICE CI 4 PADA ENGINE YUCHAI YC 6T DI PT X

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	10%		
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	15%		
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	10%		
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	10%		
Jumlah				43

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tugas Akhir paling lambat 1 (satu) hari sebelum jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan.
2. Jumlah Nilai ini akan digabung dengan nilai yang tercantum pada Formulir 60.Kul.32 yaitu penilaian pembimbing saat sidang Tugas Akhir.

Jakarta, 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing/Pembimbing Pendamping,

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf Angka	
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : REZA FIRMANSYAH
NIM : 061002204023
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PELUMAS API SERVICE CJ 4, API SERVICE
CI 4 PLUS, DAN API SERVICE CI 4 PADA ENGINE
YUCHAI YC 6T DI PT X

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	3	
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%		
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%		82
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi : a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%		
	Jumlah			

Jakarta, 24 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 1,


Dr. Supriyadi, M.Si.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : REZA FIRMANSYAH
NIM : 061002204023
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PELUMAS API SERVICE CJ 4, API SERVICE
CI 4 PLUS, DAN API SERVICE CI 4 PADA ENGINE
YUCHAI YC 6T DI PT X

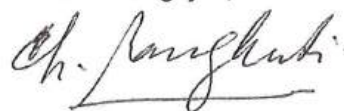
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	80	20,0
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	80	28,0
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	78	15,6
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi: a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	85	17,0
Jumlah				80,6

Jakarta, 24 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 2,



Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

FORMULIR PENILAIAN TUGAS AKHIR

Nama : REZA FIRMANSYAH
NIM : 061002204023
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PELUMAS API SERVICE CJ 4, API SERVICE
CI 4 PLUS, DAN API SERVICE CI 4 PADA ENGINE
YUCHAI YC 6T DI PT X

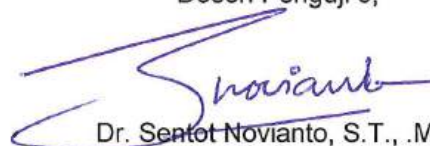
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketajaman dalam perumusan masalah, tujuan penelitian serta menyusun tinjauan pustaka dengan penelitian yang relevan	25%	80	20
2	Ketepatan metode yang digunakan serta proses pemecahan masalah	35%	80	28
3	Interprestasi hasil dan penarikan kesimpulan	20%	75	15
4	Kemampuan presentasi & rencana publikasi: a. Penampilan b. Kemampuan Tanya Jawab c. Kelayakan hasil penelitian untuk publikasi	20%	80	16
	Jumlah			79

Jakarta, 24 Juli 2024

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A-	77 – 79,99
B+	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B-	65 – 67,99
C+	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Dosen Penguji 3,


Dr. Sentot Novianto, S.T., .M.T.

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dengan ini menyatakan bahwa saya :

Nama : REZA FIRMANSYAH
NIM : 061002204023
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : ANALISA PELUMAS API SERVICE CJ 4, API SERVICE CI 4 PLUS, DAN API SERVICE CI 4 PADA ENGINE YUCHAI YC 6T DI PT X

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Pembimbing Pendamping : -

Sanggup memperbaiki Tugas Akhir sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 5 (lima) hari sejak hari ini **Rabu, 24 Juli 2024**.
Bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

Dosen Penguji 1


Dr. Supriyadi, M.Si.

1. Perbaiki diagram alir, berikut uraian penjelasan pada metodologi penelitian.

2. Perbaiki grafik-grafik yang ditampilkan

3.

Dosen Penguji 2

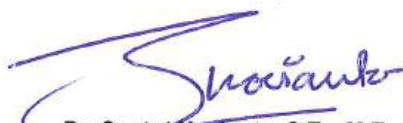

Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

1. Lihat catatan saya pada Review saya

2.

3.

Dosen Penguji 3


Dr. Sentet Novianto, S.T., M.T.

1. Tambahkan persamaan Viskositas Index

2. Tambahkan analisis dari hasil pengujian

3.

Dosen Pembimbing/Co. Pembimbing



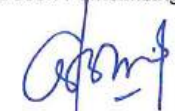
1. Dijelaskan lebih detail dari hasil yg didapat

2.

3.

Jakarta, 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing,


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Mahasiswa Tugas Akhir,


Reza Firmansyah

SURAT - TUGAS

Nomor : 281 /AK.04.11/FTI-STD/VII/2024

- Dasar :
1. Bahwa untuk kontinuitas Pelaksanaan Pembimbingan dan Penguji Tesis bagi mahasiswa Program Magister dalam lingkup Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, maka dipandang perlu menugaskan Dosen yang memenuhi syarat sebagai Dosen Pembimbing, Pembimbing Pendamping dan Penguji Tesis
 2. Sesuai Surat Permohonan dari Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin Nomor : 046/AU.00.02/FTI-Kaprodi.MTM/VII/2024 tanggal 30 Juli 2024 perihal Penguji dan Pembimbing Tesis Semester Genap 2023/2024 pada Program Studi Magister Teknik Mesin.
 3. Bahwa agar kegiatan Pembimbingan dan Penguji Tesis dapat diperoleh hasil yang maksimal, maka Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti dengan ini ;

MENUGASKAN

K e p a d a : Nama-nama yang tertera dalam Surat Tugas ini:

No.	Nama	Jab. Akademik / Golongan	Uraian Tugas
1.	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.	L (256)/III C	Pembimbing
2.	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	GB (910)/IV D	Penguji
3.	Dr. Sentot Novianto, A.Md., S.T., M.T.	ASA (0)/III A	Penguji
4.	Dr. Supriyadi, M.Si.	L (300)/III D	Penguji

Unit : Program Studi Magister Teknik Mesin FTI-Usakti

Untuk : Berperan secara aktif sebagai Pembimbing dan Penguji Sidang Tesis pada Program Studi Magister Teknik Mesin FTI-Usakti

W a k t u : Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024

B i a y a : Biaya berkenaan dengan penugasan ini dibebankan pada anggaran Program Studi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat tugas ini agar dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 31 Juli 2024

D e k a n,



Prof. Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, ST, M.Eng. IPM.



UNIVERSITAS TRISAKTI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY - UNIVERSITAS TRISAKTI

Kampus A - Jl. Kyai Tapa No. 1 - Grogol - Jakarta Barat 11440 - Indonesia
Telp : +62-21-5663232 (Hunting)
Pesawat : Sekretariat Fakultas : 8405, TM : 8434, TE : 8413, TI : 8407, TIF : 8436

E-mail : ftiusakti@trisakti.ac.id
Website : <https://fti.trisakti.ac.id/>

Nomor : 046/AU.00.02/FTI-Kaprodi MTM/VII/2024 30 Juli 2024
Lampiran : 1 (satu) lembar
Perihal : Permohonan Surat Tugas Pembimbing dan Penguji Tesis
Program Studi MTM Genap TA. 2023-2024

Kepada yang terhormat
Dekan
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Trisakti
Di tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami mengajukan surat tugas untuk Penguji dan Pembimbing sidang Tesis Program Studi Magister Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti Semester Genap TA.2023-2024 dosen kami sebagai berikut:

No.	Nama	Keterangan
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.	Pembimbing
2	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	Penguji
3	Dr. Sentot Novianto, A.Md., S.T., M.T.	Penguji
4	Dr. Supriyadi, M.Si.	Penguji

Demikian kami sampaikan permohonan ini, mohon bantuan Ibu untuk dapat memproses lebih lanjut. Atas perhatian Ibu kami ucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi
Magister Teknik Mesin



(Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D)

JADWAL SIDANG TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Ruang	Nama Mahasiswa	NIM	Judul Proposal Tesis	Pembimbing	Penguji
1	Jum'at/ 26 Juli 2024	13.30 – 15.00 WIB	Ruang Sidang 501	Jamal Fawaidi Jati	161012000001	Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.	1. Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc. 2. Dr. Sentot Novianto, A.Md., S.T., M.T. 3. Dr. Supriyadi, M.Si.

Jakarta, 25 Juli 2024
Ketua Program Studi
Magister Teknik Mesin



Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TESIS
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

Program Studi : Magister Teknik Mesin
Hari/Tanggal : Jum'at/ 26 Juli 2024
Waktu : 13.30 - 14.30 WIB
Ruang : Ruang Sidang AFG502
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan
Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak
Tanah

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

No.	NIM	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1.	161012000001	Jamal Fawaidi Jati	

Jakarta, 26 Juli 2024

Ketua Sidang:

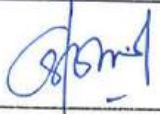


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

**DAFTAR HADIR PESERTA SIDANG TESIS
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PERIODE II**

Program Studi	: Magister Teknik Mesin
Hari/Tanggal	: Jum'at/ 26 Juli 2024
Waktu	: 13.30 - 14.30 WIB
Ruang	: Ruang Sidang AFG502
Peminatan	: Konversi Energi
Nama	: Jamal Fawaidi Jati
NIM	: 161012000001
Judul Tesis	: Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

No.	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.	
2	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	Hadir online
3	Dr. Sentot Novianto, A.Md., S.T., M.T.	
4	Dr. Supriyadi, M.Si.	

Jakarta, 26 Juli 2024

Ketua Sidang



Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Jamal Fawaidi Jati
NIM : 161012000001
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tesis : Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Ketepatan Memilih Metode	25%		
2	Proses Pemecahan Masalah	10%		
3	Interprestasi dan Kesimpulan	20 %		
4	Materi yang dibahas	25%		
5	Penguasaan Teori Pendukung	20%		
	Jumlah			(85) A

Catatan :

1. Formulir ini diisi dan diserahkan ke Koordinator Tesis paling lambat 1 (satu) hari setelah jadwal sidang mahasiswa yang bersangkutan.

Jakarta, 26 Juli 2024
Dosen Pembimbing,


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Jamal Fawaidi Jati
NIM : 161012000001
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tesis : Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar
Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Materi yang dibahas	35 %	75	26,25
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20 %	74	14,8
3	Presentasi	10 %	77	7,70
4	Penguasaan Materi	35 %	74	25,9
	Jumlah			74,65

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Jakarta, 26 Juli 2024

Dosen Penguji 1,

Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Jamal Fawaidi Jati
NIM : 161012000001
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tesis : Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah

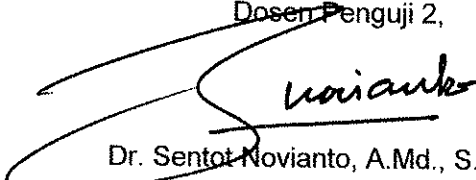
No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Materi yang dibahas	35 %	80	28
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20 %	75	15
3	Presentasi	10 %	80	8
4	Penguasaan Materi	35 %	75	26,25
	Jumlah			77,25

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Jakarta, 26 Juli 2024

Dosen Penguji 2,


Dr. Sentot Novianto, A.Md., S.T., M.T.

FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Jamal Fawaidi Jati
NIM : 161012000001
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tesis : Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah

No.	Kriteria Penilaian	Bobot	Nilai	
			Angka	Angka x Bobot
1	Materi yang dibahas	35 %	3	
2	Metodologi Penelitian/Pengetahuan Umum	20 %		
3	Presentasi	10 %		80
4	Penguasaan Materi	35 %		
	Jumlah			

Keterangan :

Huruf	Angka
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

Jakarta, 26 Juli 2024

Dosen Penguji 3,



Dr. Supriyadi, M.Si.

FORMULIR PENILAIAN SIDANG TESIS

Nama : Jamal Fawaidi Jati
NIM : 161012000001
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah

No.	Nama Penguji	Bobot	Angka	Nilai Akhir (Bobot x Angka)
1	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	20%	74,65	14,93
2	Dr. Sentot Novianto, A.Md., S.T., M.T.	20%	77,25	15,45
3	Dr. Supriyadi, M.Si.	20%	80	16

No	Nama Pembimbing	60.KUL.32	Bobot	Angka	Nilai Akhir (Bobot x Angka)
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.		40%	85	34
	NILAI TOTAL				80,38
	NILAI DALAM HURUF				A

DINYATAKAN : LULUS
TIDAK LULUS

Jakarta, 26 Juli 2024

Tim Penguji Sidang Tesis,
Ketua Sidang,



Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Huruf	Angka
A	80 – 100
A -	77 – 79,99
B +	74 – 76,99
B	68 – 73,99
B -	65 – 67,99
C +	62 – 64,99
C	56 – 61,99
D	45 – 55,99
E	< 45

**BERITA ACARA
SIDANG TESIS PERIODE II
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

I. PESERTA SIDANG

Nama : Jamal Fawaidi Jati
NIM : 161012000001
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi

Judul Tugas Akhir : Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah

II. TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Dosen Dosen Penguji : 1. Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.
2. Dr. Sentot Novianto, A.Md., S.T., M.T.
3. Dr. Supriyadi, M.Si.

III. PENYELENGGARAAN

Sidang Tesis diselenggarakan pada:

Hari/Tanggal : Jum'at/ 26 Juli 2024
Waktu/Ruangan : 13.30 - 14.30 WIB / Ruang Sidang AFG502
Sidang berlangsung dengan *) :

IV. HASIL SIDANG

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas dinyatakan :

1. Lulus dengan nilai (.....) tanpa perbaikan.
2. Lulus dengan perlu perbaikan Tesis, nilai 80,38 (A)
Perbaikan harus selesai paling lambat tanggal 2/8/2024
3. Tidak Lulus
 - a. Sidang ulang periode yang sama pada tanggal
 - b. Perlu melakukan perbaikan dan sidang kembali pada periode berikutnya.
 - c. Harus mengganti topik tesis dan sidang kembali pada periode berikutnya.

Demikian berita acara ini kami buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 26 Juli 2024

Tim Penguji Sidang Tesis
Ketua Sidang,



Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

*) Diisi dengan hal-hal yang terjadi selama sidang berlangsung.

SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN SIDANG TESIS

Dengan ini menyatakan bahwa saya :

Nama : Jamal Fawaidi
NIM : 161012000001
Program Studi : Magister Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi
Judul Tugas Akhir : Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah
Dosen Pembimbing : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Sanggup memperbaiki Tesis sesuai dengan permintaan Tim Penguji dalam waktu 5 (lima) hari sejak hari ini yaitu: _____. Bila tidak selesai maka nilai dapat digugurkan.

Dosen Penguji 1

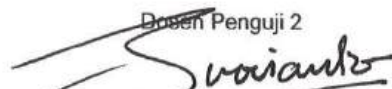
1. Ada di file

2.

Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

3.

Dosen Penguji 2


Dr. Sentot Novianto, A.Md., S.T., M.T.

1. Tambahkan referensi persamaan yg digunakan.
2. Cek ulang hasil perhitungan.
3. Perbaiki analisis Icevangan berdasarkan sfc.

Dosen Penguji 3


Dr. Supriyadi, M.Si.

1. Perbaiki typo & kesalahan penulisan yg lain
2. Perbaiki aliran alir.

3.

Dosen Pembimbing

1.

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

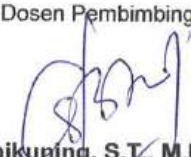
2.

3.

Jakarta, 26 Juli 2024

Mahasiswa Tesis,

Dosen Pembimbing,


Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Jamal Fawaidi Jati

SURAT PERBAIKAN SIDANG TESIS

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama	: Jamal Fawaidi
NIM	: 161012000001
Program Studi	: Magister Teknik Mesin
Peminatan	: Konversi Energi
Judul Tugas Akhir	: Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah
Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Telah memperbaiki Tesis sesuai dengan permintaan Tim Penguji sampai dengan tanggal.....2024.

Jakarta, Juli 2024

Dosen Penguji 1 *),

Dosen Penguji 2 *),

Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

Dr. Supriyadi, M.Si.

Dosen Pembimbing

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

*) Terlampir surat pernyataan perbaikan Proposal Tesis bila diperlukan

SURAT PERBAIKAN SIDANG TESIS

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama	: Jamal Fawaidi
NIM	: 161012000001
Program Studi	: Magister Teknik Mesin
Peminatan	: Konversi Energi
Judul Tugas Akhir	: Analisa Performa Mesin Menggunakan Bahan Bakar Solar Dan Biodiesel Yang Dicampur Minyak Tanah
Dosen Pembimbing	: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

Telah memperbaiki Proposal Tesis sesuai dengan permintaan Tim Penguji sampai dengan tanggal.....2024.

Jakarta, Juli 2024

Dosen Penguji 1 *),

Dosen Penguji 2 *),

Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.

Dr. Supriyadi, M.Si.

Dosen Pembimbing

Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

*) Terlampir surat pernyataan perbaikan Proposal Tesis bila diperlukan