



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440
Telp. 021-5605834, 5663232, Fax. 021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti/
Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413
Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: Pes. 8436

SURAT - TUGAS

Nomor : 180/AK.04.11/FTI-STD/III/2023

- Dasar :
1. Bahwa sebagai kontinuitas pelaksanaan pembimbingan dan pengujian Tugas Akhir bagi mahasiswa Program Sarjana dalam 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: 212/AK.04.11/FTI-KajurTM/III/2023 tanggal 3 Maret 2023 perihal Usulan Dosen Pembimbing, Pembimbing Pendamping, dan Penguji Skripsi/Tugas Akhir Semester Genap TA. 2022/2023
 3. Bahwa agar kegiatan pembimbingan dan pengujian Tugas Akhir dapat memperoleh 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 dan Penguji Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti.
- W a k t u : Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023
- B i a y a : Biaya berkenaan dengan penugasan ini dibebankan pada mata anggaran Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti.

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

Jakarta, 8 Maret 2023

D e k a n,



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

**DAFTAR NAMA PEMBIMBING DAN PENGUJI TUGAS AKHIR
 JURUSAN TEKNIK MESIN FTI-USAKTI
 SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

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

Jakarta, 8 Maret 2023

D e k a n,



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



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440
Telp. 021-5606834, 5663232, Fax.021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti/
Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413
Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: Pes. 8436

Nomor : 212/AK.04.11/FTI-KajurTM/III/2023
Lampiran : 3 (tiga) lembar
Perihal : Usulan Dosen Pembimbing, Pembimbing Pendamping, dan
Penguji Skripsi/Tugas Akhir Semester Genap TA. 2022/2023

03 Maret 2022

Kepada yang terhormat
Dekan
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Trisakti
Di tempat

Dengan hormat,

Bersama ini kami mengusulkan daftar nama Pembimbing, Pembimbing Pendamping dan Penguji Skripsi/Tugas Akhir Program Studi Teknik Mesin FTI - Usakti untuk Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023. Mohon kiranya Ibu berkenan untuk menerbitkan surat tugas bagi dosen-dosen tersebut.

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

Hormat kami,
Ketua Jurusan Teknik Mesin,




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

**DAFTAR NAMA PEMBIMBING UTAMA DAN PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GENAP TA. 2022/2023**

No.	N a m a	Uraian Tugas
1.	Prof. Dr. Ir. Chalilullah Rangkuti, M.Sc.	Pembimbing Utama & Penguji
2.	Dr. Ir. Triyono, M.S.	Pembimbing Utama & Penguji
3.	Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM	Pembimbing Utama & Penguji
4.	Ir. Tono Sukarnoto, M.T.	Pembimbing Utama & Penguji
5.	Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.	Pembimbing Utama & Penguji
6.	Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, S.T., M.Eng., IPM.	Pembimbing Utama & Penguji
7.	Dr. Supriyadi, M.Si.	Pembimbing Utama & Penguji
8.	Rosyida Permatasari, Ph.D	Pembimbing Utama & Penguji
9.	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D	Pembimbing Utama & Penguji
10.	Dr. Ir. M. Sjahrul Annas, M.T.	Pembimbing Utama & Penguji
11.	Dr. Sentot Novianto, A.Md., S.T., M.T.	Pembimbing Utama & Penguji
12.	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 DOSEN PEMBIMBING PENDAMPING DAN PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI - UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GENAP TA. 2022/2023**

No.	N a m a	Uraian Tugas
1.	Ir. Senoadi, M.T.	Pembimbing Pendamping
2.	Yoska Oktaviano, S.T., M.T.	Pembimbing Pendamping
3.	Drs. Joko Riyono, M.Si.	Pembimbing Pendamping
4.	Dra. Christina Eni Pujiastuti, M.Si.	Pembimbing Pendamping
5.	Sofia Debi Puspa, S.Pd., M.Pd.	Pembimbing Pendamping

Ketua Jurusan Teknik Mesin,



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

**DAFTAR NAMA PEMBIMBING DAN PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR
PRAKTISI/DOSEN TIDAK TETAP (DTT)
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKTI
SEMESTER GENAP TA. 2022/2023**

No.	N a m a	Jab. Akademik/ Golongan	Uraian Tugas
1.	Prof. Dr. Ir. Johnny Wahyuadi M. Soedarsono, DEA.	Guru Besar (Dalam Bidang Ilmu Korosi Fakultas Teknik Universitas Indonesia)	Pembimbing Utama & Penguji
2.	Dr. Ir. Soeharsono, M.Sc	LK (700) / IV C	Pembimbing Pendamping & Penguji
3.	Ir. Yusep Mujalis, M.T.	L (300) / III D	Pembimbing Pendamping & Penguji
4.	Ir. Jamal M. Afiff. M.Eng.	L (210) / III C	Pembimbing Pendamping & Penguji

Ketua Jurusan Teknik Mesin,



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

No	NIM	Nama Mahasiswa	Hari/ Tanggal	Waktu	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing	Dosen Penguji
1.	061001700059 Reguler	Dwi Putra Agung	Jumat/ 25 Agustus 2023	09.30 – 10.30	Perancangan dan Pembuatan Reflektor untuk Melihat Pengaruh Jumlah Lubang Reflektor Terhadap Kinerja Tungku Biomassa Berbahan Bakar Biopellet.	Rosvida Permatasari, Ph.D	Annisa Bhikuning, Ph.D** Supriyadi, Drs., M.Si., Dr Sentot Novianto, M.T., Dr
2	061001600030 Reguler	Gilang Tjahyadi		10.30 – 11.30	Pemanfaatan Panel Surya Monocrystalline 50 WP untuk Pengisian Daya Baterai Sepeda Listrik Rakitan dengan Alat Ukur berbasis IoT	Rosvida Permatasari, Ph.D	Annisa Bhikuning, Ph.D** Supriyadi, Drs., M.Si., Dr Sentot Novianto, M.T., Dr
3	061001700012 Reguler	Agung Fachri Muhammad		13.00 – 14.00	Analisa Terjadinya Gas Trip di Unit PLTDG PT. Indonesia Power Bali Power Generation Unit	Annisa Bhikuning, Ph.D	Supriyadi, Drs., M.Si., Dr** Sentot Novianto, M.T., Dr Rosvida Permatasari, Ph.D
4	061002004011 Ekstensi	Timotius Siekelta		14.00 – 15.00	Analisa Efisiensi Total Mesinwatsla W18v46 Unit 2 Blok 1 Berdasarkan Variasi Beban Pada Saat Commissioning Dan Actualoperation PT Indonesia Power Pltd Senayan	Annisa Bhikuning, Ph.D	Rosvida Permatasari, Ph.D** Sentot Novianto, M.T., Dr Supriyadi, Drs., M.Si., Dr

Ketua Sidang Tugas Akhir**

Jurusan Teknik Mesin

Universitas Trisakti

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : ASVY FAUZIYAH LESTARI

NIM : 061002004009

Bahwa telah disetujui sebagai mahasiswa bimbingan Tugas Akhir.

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping



(Annisa Bhikuning, ST, M.Eng, Ph.D)

(.....)

BUKU TUGAS

JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKTI

- ☐ PERANCANGAN MESIN I
- ☐ PERANCANGAN MESIN II
- ☒ PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

TOPIK / JUDUL:

Analisis Potensi Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) di Kota Tangerang

No.	NIM	Nama Mahasiswa
1	061002004009	ASVY FAUZIYAH LESTARI
2		
3		
4		
5		

No.	Nama Dosen Pembimbing
1	Annisa Bhikuning, ST, M.Eng, Ph.D
2	

Periode I:

Mengetahui,

(.....)

Koordinator

Periode II: (Perpanjangan)

Mengetahui,

(.....)

Koordinator

Periode III: (Perpanjangan)

Mengetahui,

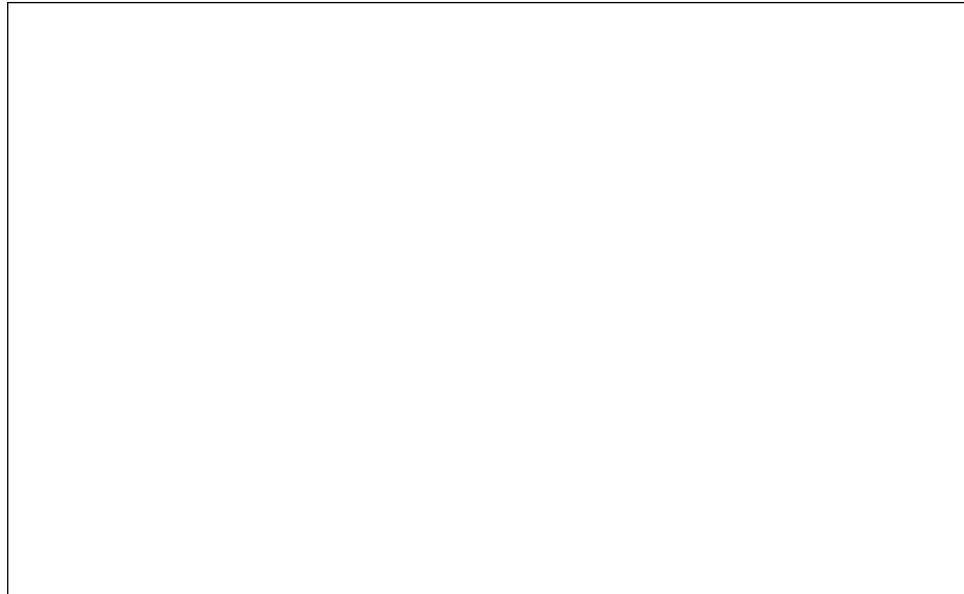
(.....)

Koordinator

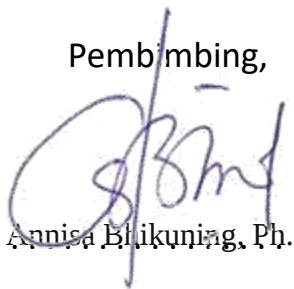
Tanggal dimulai: 24 Maret 2022

Perkiraan selesai: . 02 Mei 2023

URAIAN TUGAS



Pembimbing,



(. Annisa Bhikuning, Ph.D. . .)

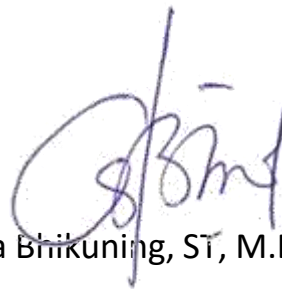
No.	Pembahasan	Tanggal	Paraf Dosen
1	Pemilihan judul “analisis kinerja turbin di PLTU PT. Cemindo”	25/03/22	
2	Detail isi proposal	26/03/22	
3	Pergantian judul karena alasan perijinan di PT. Cemindo	15/04/22	
4	Pemilihan judul baru “analisis potensi PLTSa di Jakarta”	19/04/22	
5	membahas semua isi proposal	14/05/22	
6	Revisi metode. Ditambahkan simulasi	14/05/22	
7	Revisi judul dan topik karena di Jakarta sudah ada PLTSa	17/05/22	
8	Cek dan koreksi keseluruhan isi proposal	19/05/22	

No.	Pembahasan	Tanggal	Paraf Dosen
9	Membahas BAB 4 pembuatan simulasi PLTSa memakai Aspen hysys	24/10/22	
10	Revisi tentang simulasi	31/10/22	
11	Membahas aspek ekonomi	28/03/23	
12	Membahas pembuatan jurnal	03/04/23	
13	Revisi jurnal	04/04/23	
14	Revisi aspek ekonomi dan proses turnitin	12/04/23	
15	Revisi format penulisan dan parafrase	18/04/23	
16	Menyerahkan skripsi lengkap untuk di cek Kembali dan di Turnitin ulang	02/05/23	

No.	Pembahasan	Tanggal	Paraf Dosen
17	Latihan presentasi	04/05/2023	
18			
19			
20			

Selesai tanggal : 2 Mei 2023

Pembimbing,



(Annisa Brikuning, ST, M.Eng, Ph.D)

BUKU TUGAS

JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKTI

- ☐ PERANCANGAN MESIN I
- ☐ PERANCANGAN MESIN II
- ☒ PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

TOPIK / JUDUL: ANALISA TERJADINYA GAS TRIP DI UNIT PLTDG PT. INDONESIA POWER BALI POWER GENERATION UNIT
--

NIM	Nama Mahasiswa
061001700012	AGUNG FACHRI MUHAMMAD

No.	Nama Dosen Pembimbing
1	Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D
2	

Periode I:

Mengetahui,

(.....)

Koordinator

Periode II: (Perpanjangan)

Mengetahui,

(.....)

Koordinator

Periode III: (Perpanjangan)

Mengetahui,

(.....)

Koordinator

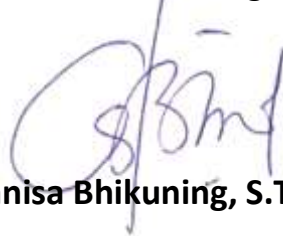
Tanggal dimulai: 01 Maret 2023

Perkiraan selesai: Agustus 2023

URAIAN TUGAS

- Penyerahan bab 1-3
- Pembahasan penulisan hitungan dengan excel
- Pembahasan format penulisan hitungan
- Pembahasan turnitin
- Pembahasan perhitungan
- Pemberian Revisi
- Penyerahan Revisi skripsi I
- Pembahasan Revisi hitungan
- Perbaikan Rumus
- Pembahasan penggunaan referensi
- Penyerahan Revisi
- Perbaikan Hitungan
- Penyerahan revisi 2
- Perbaikan Hitungan
- Penyerahan Revisi 3

Pembimbing,



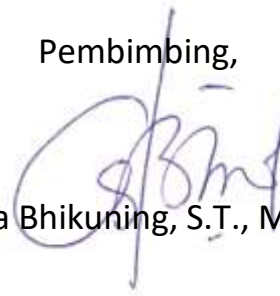
(Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D)

No.	Pembahasan	Tanggal	Paraf Dosen
1	Penyerahan Bab 1-3	20/06/2023	
2	Pembahasan penulisan hitungan dengan excel	28/06/2023	
3	Pembahasan format penulisan hitungan	29/06/2023	
4	Pembahasan turnitin	25/07/2023	
5	Pembahasan perhitungan	26/07/2023	
6	Pemberian Revisi	26/07/2023	
7	Penyerahan Revisi skripsi I	27/07/2023	
8	Pembahasan Revisi hitungan	28/07/2023	

9	Perbaikan Rumus	30/07/2023	
10	Pembahasan penggunaan referensi	31/07/2023	
11	Penyerahan Revisi	31/07/2023	
12	Perbaikan Hitungan	1/08/2023	
13	Penyerahan revisi 2	2/08/2023	
14	Perbaikan Hitungan	2/08/2023	
15	Penyerahan Revisi 3	3/08/2023	
16	Perbaikan daftar pustaka	4/08/2023	
17	Penyerahan Revisi 4	4/08/2023	
18	Acc Tugas Akhir	4/08/2023	

Selesai tanggal : 4 Agustus 2023

Pembimbing,



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

BUKU TUGAS

JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKTI

☐

PERANCANGAN MESIN I

☐

PERANCANGAN MESIN II

☒

PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

TOPIK / JUDUL:

No.	NIM	Nama Mahasiswa
1	061002004011	Timotius Siekelta
2		
3		
4		
5		

No.	Nama Dosen Pembimbing
1	Annisa Bhikunning, ST, Meng,Ph.D
2	

Periode I:

Mengetahui,

(.....)

Koordinator

Periode II: (Perpanjangan)

Mengetahui,

(.....)

Koordinator

Periode III: (Perpanjangan)

Mengetahui,

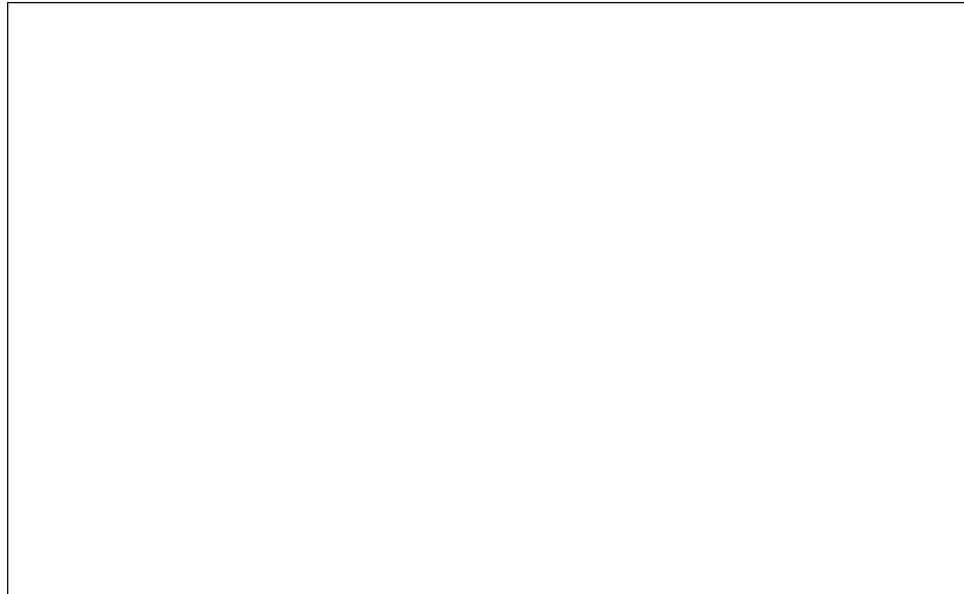
(.....)

Koordinator

Tanggal dimulai:

Perkiraan selesai:

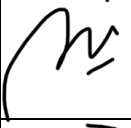
URAIAN TUGAS

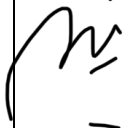
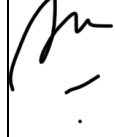


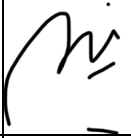
Pembimbing,



(Annisa Bhikunning, ST, Meng, Ph.D)

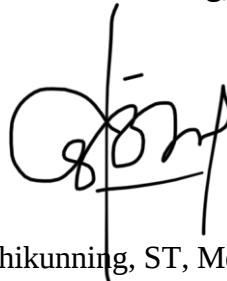
No.	Pembahasan	Tanggal	Paraf Dosen
1	Penambahan Abstrak tercakup (Tujuan peneltian, Metodologi yang dipakai)	30 juni 2022	
2	Daftar Pustaka di perbanyak	1 juli 2022	
3	Bahasa inggris untuk abstrak lebih diperjelas pengartian abstraknya	4 juli 2022	
4	Sitasi pada kalimat dibuat	5 juli 2022	
5	Gambar juga diberi sitasinya	16 juli 2022	
6	Perbaikan yang menggunakan bahasa inggris kata katanya dimiringkan	17 juli 2022	
7	Merapikan Proposal	18 juli 2022	
8	Merapikan Proposal	24 juli 2022	

No.	Pembahasan	Tanggal	Paraf Dosen
9	Bimbingan Data Commissioning dan aktual Operation beban 50%, 70%, dan, 100%.	11/11/2022	
10	Perbaiki Rumus Perhitungan Efisiensi Total Mesin , Heat Rate dan Spesific Fuel oil Consumption	11/11/2022	
11	Menambahkan Hasil Uji Lab Bahan Bakar B30	13/02/2023	
12	Menambahkan Spesifikasi engine	24/02/2023	
13	Perbaiki Grafik dalam analisa data	10/03/2023	
14	Merapikan bab 4 dalam penulisan	22/03/2023	
15	Perbanyak daftar pustaka	14/04/2023	
16	Merapikan daftar pustaka dengan mandeley	15/05/2023	

No.	Pembahasan	Tanggal	Paraf Dosen
17	Perbaikan abstrak yang bahasa inggris	25/05/2023	
18	Merapikan penulisan dari bab 1 sampai bab 5	05/06/2023	
19	Melakukan plagiarisme skripsi	07/07/2023	
20			

Selesai tanggal : 25 juli 2023

Pembimbing,



(Annisa Bhikunning, ST, Meng,Ph.D)



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440

Telp. 021-5605834, 5663232, Fax. 021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti/

Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413

Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: Pes. 8436

SURAT - TUGAS

Nomor : 222 /AK.04.11/FTI-STD/IV/2023

- Dasar :
1. Bahwa untuk kontinuitas pelaksanaan pembimbingan dan pengujian sidang tesis bagi mahasiswa Program Magister dalam lingkup Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, maka dipandang perlu menugaskan dosen yang memenuhi syarat sebagai pembimbing utama, pembimbing pendamping dan penguji tesis.
 2. Bahwa berdasarkan surat Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin Nomor: 51/AK.1.02/FTI.Kaprodi.MTM/IV/2023 tanggal 17 April 2023 perihal Permohonan Surat Tugas Pembimbing dan Penguji Sidang Tesis Periode Semester Gasal 2022/2023
 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 tercantum dalam lampiran surat tugas ini adalah sebagai Pembimbing dan Penguji Tesis pada Program Studi Magister Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti
- W a k t u : Semester Gasal Tahun Akademik 2022/2023
- B i a y a : Segala biaya yang timbul akibat surat tugas ini dibebankan pada Anggaran Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti.

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

Jakarta, 18 April 2023

D e k a n,



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

Tembusan Kepada Yth :

1. Wadek I
2. Wadek II

Tentang
DAFTAR NAMA PEMBIMBING DAN PENGUJI TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKTI
PERIODE II SEMESTER GASAL TA. 2022/2023

No	N a m a	Jab. Akademik / Golongan	Uraian Tugas
1	Prof. Dr. Chalilullah Rangkuti.	GB (850)/IV D	Pembimbing/Notulis
2	Rosyida Permatasari, Ph.D.	L (200)/III C	Pembimbing/Notulis
3	Dr. Daisman PB Aji, S.T.	L (U)/III C	Pembimbing/Notulis
4	Annisa Bhikuning, S.T, M.Eng, Ph.D.	L (200)/III C	Pembimbing/Notulis dan Penguji
5	Dr. Sentot Novianto, A.Md, ST, MT.	ASA (100)/III A	Penguji
6	Dr. Supriyadi, M.Si.	L (300)/III D	Penguji
7	Dr. Ir. Triyono, M.S.	LK (700)/IV C	Penguji
8	Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.	LK (400)/IV A	Penguji
9	Dr. Ir. Soeharsono, M.Sc.	LK (700)/IV C	Penguji

D e k a n,



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



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440
Telp. 021-5605834, 5663232, Fax. 021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti/
Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413
Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: Pes. 8436

Nomor : 51/AK.1.02/FTI.Kaprodi.MTM/IV/2023
Lampiran : 1 (satu) lembar
Perihal : Permohonan Surat Tugas Pembimbing dan Penguji Sidang Tesis Periode Semester Gasal 2022/2023

Kepada Yth,
Ibu Dr.Rianti Dewi Sulamet Ariobimo, S.T., M.Eng., IPM
Dekan
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Trisakti
Di Tempat

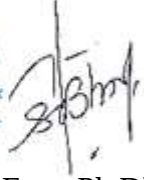
Dengan hormat,

Bersama ini kami menyampaikan permohonan untuk dibuatkan surat tugas pembimbing dan penguji sidang Tesis di program studi Magister Teknik Mesin semester Gasal 2022/2023.

Adapun jadwal sidang Tesis beserta susunan tim penguji kami lampirkan bersama dengan surat ini. Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan bantuan Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 17 April 2023
Pimpinan Program Studi
Magister Teknik Mesin




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

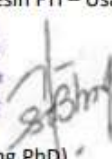
Lampiran surat No. 51/AK.1.02/FTI.Kaprodi.MTM/IV/2023

**JADWAL SIDANG TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
SEMESTER GASAL GEL II TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Hari/Tanggal	Nama Mahasiswa	Judul Proposal Tesis	Pembimbing/Notulis	Penguji
Jum'at : 10 Februari 2023 Jam : 19.00 s/d 20.45 wib Ruang : AF501	Candra Setiawan 161011800004	Analisa Audit Energi untuk Optimalisasi Pemakaian Listrik AC pada Perkantoran X di Jakarta	1. Prof. Dr. Chalilullah Rangkuti 2. Annisa Bhikuning, S.T, M.Eng, Ph.D	1. Annisa Bhikuning, S.T, M.Eng, Ph.D 2. Dr. Sentot Novianto, S.T., M.T. 3. Dr..Supriyadi
Sabtu : 11 Februari 2023 Jam : 10.00 s/d 11.45 wib Ruang : AF 501	Nor Fajri 161011810001	Uji Perporma Pipa Tanam Penukar Kalor Sistem Siklus Terbuka Menggunakan Metoda Earth Air Heat Exchanger	1. Rosyida Permatasari, Ph.D.	1. Annisa Bhikuning, S.T, M.Eng, Ph.D 2.Dr.Sentot Novianto,ST.MT 3.Dr.Supriyadi
Sabtu : 11 Februari 2023 Jam : 11.45 s/d 13.30 wib Ruang : AF 501	Riana Khairunisa 161011810002	Optimasi Posisi Condensing Unit Pengkondisi Udara Tipe Variable Refrigerant Flow Terhadap Tempertur Udara Masuk Condensing Unit pada Gedung Bertingkat Menggunakan Metode CFD	1. Rosyida Permatasari, Ph.D.	1. Annisa Bhikuning, S.T, M.Eng, Ph.D 2. Dr. Sentot Novianto, S.T, M.T. 3. Dr. Supriyadi
Sabtu : 11 Februari 2023 Jam : 10.00 s/d 11.45 wib Ruang : AF 502	Muzaliyin Arika Putra 161011810004	Sifat Termal Paduan Logam Amorf Zr55Cu30Ni5Al10	1. Dr.Daisman Purnomo Bayu Aji, S.T.	1. Dr. Ir. Triyono, MS 2. Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng 3. Dr. Ir. Soeharsono, M.Sc

Jakarta, 06 Februari 2023
Program Studi Magister Teknik mesin FTI – Usakti




 (Annisa Bhikuning, S.T, M.Eng, PhD)
 Kaprodi

MAGISTER TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

LOG BOOK BIMBINGAN TESIS

☐ PROPOSAL TESIS

☒ TESIS

Nama mahasiswa : CANDRA SETIAWAN
NIM : 161011800004
Pembimbing : Prof. Dr. Chalilullah Rangkuti
Co Pembimbing : Annisa Bhikuning, ST. M.Eng. PhD
Tahun Akademik : GENAP 2021/2022

Prosedur Pengambilan Tesis

1. Proposal Tesis 1 sks atau Tesis 5 sks harus tercantum dalam KRS pada semester terkait.
2. Mahasiswa mengisi form pendaftaran Proposal Tesis atau Tesis di sekretariat magister, untuk memperoleh Log Book dan surat pengantar ke pembimbing yang mahasiswa pilih.
3. Mahasiswa mengawali konsultasi penyelesaian Proposal tesis atau Tesis dengan menyerahkan surat pengantar dari Ka. Prodi Magister Teknik Mesin.
4. Log Book wajib diisi dan diparaf oleh pembimbing setiap kali konsultasi.
5. Jangka waktu penyelesaian Proposal Tesis atau Tesis 1 (satu) semester. Jika waktu penyelesaian melebihi satu semester, mahasiswa wajib mendaftar ulang di sekretariat magister pada semester berikutnya. Dalam hal ini, sekretariat akan menerbitkan surat pengantar perpanjangan ke dosen pembimbing.
6. Penggantian dosen pembimbing harus sepengetahuan dan memperoleh persetujuan dari Ka. Prodi.
7. Log Book diserahkan ke sekretariat saat pengumpulan Proposal Tesis atau Tesis.
8. Ujian Proposal Tesis atau Tesis diselenggarakan dua kali dalam satu semester mengikuti kalender akademik yang ditentukan oleh Fakultas.

Judul Proposal Tesis/ Tesis:

Optimalisasi Pemakaian Listrik Gedung Perkantoran X Di Jakarta

Tanggal dimulai: Feb 2022

Pembimbing Utama.

Co. Pembimbing



(Prof. Dr. Chalilullah Rangkuti) (Annisa Bhikuning, ST. M.Eng. PhD)

Tanggal: 15maret 2022

Konsultasi tema dan topik utk tesis, mengusulkan
topik manajemen energi di gedung perkantoran

Paraf Pembimbing:


Ditandatangani Tesis

Tanggal: 20 April 2022

Mempertajam dan menentukan tema manajemen energy di latar belakang masalah penelitian dan tujuan penelitian

Paraf Pembimbing:


Ditandatangani Tesis

Tanggal: 27 April 2022

Memperdalam permasalahan yang ada dan tujuan penelitian

Paraf Pembimbing:

 **Disahkan Tesis**

Tanggal: 16 Mei 2022

Menentukan landasan teori, referensi penelitian
sebelumnya yang mendukung manajemen energi

Paraf Pembimbing:


Ditandatangani Tesis

Tanggal: 26 Mei 2022

Menentukan landasan teori yang digunakan utk
penelitian, rumus yang digunakan, dgn jurnal 5thn
terakhir

Paraf Pembimbing:


Ditandatangani Tesis

Tanggal: 7 Juni 2022

Membuat Metodologi Penelitian, mulai dari data
pembuatan diagram alir

Paraf Pembimbing:


Ditandatangani Tesis

Tanggal: 12 Juni 2022

Membuat revisi Metodologi Penelitian, mulai dari data pembuatan diagram alir, jadwal dan alat yang digunakan

Paraf Pembimbing:

Tanggal: 20 Juli 2022


Ditandatangani Tesis

Membuat abstrak dan sitasi

Paraf Pembimbing:


Dibimbing Oleh

Tanggal: 10 Agustus 2022

Menganalisa data-data

Paraf Pembimbing:

dan Tesis

Tanggal: 18 Agustus 2022

Konsultasi hasil dan pembahasan

Paraf Pembimbing:


Bekti Lestari

Tanggal: 27 Agustus 2022

Revisi hasil dan pembahasan

Paraf Pembimbing:

Tanggal: 10 Sep 2022


Ditandatangani

Konsultasi dan revisi hasil dan pembahasan

Paraf Pembimbing:

Tanggal: 5 Nov 2022


Ditandatangani Tesis

Konsultasi hasil dan pembahasan finalisasi

Paraf Pembimbing:


Dibaca dan Tesis

Tanggal: 19 Nov 2022

Diskusi hasil tesis keseluruhan

Paraf Pembimbing:

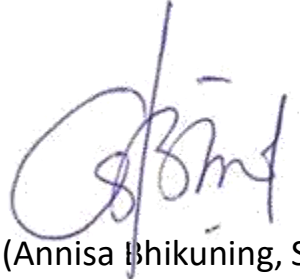

Ditandatangani Tesis

Tanggal: 14 Jan 2023

Pengecekan Turnitin Tesis

Selesai tanggal : 15 Januari 2023

Pembimbing,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Annisa Bhikuning', written over a faint circular stamp.

(Annisa Bhikuning, ST,
M.Eng, Ph.D)



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440
Telp. 021-5605834, 5663232, Fax. 021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti/
Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413
Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: Pes. 8436

SURAT - TUGAS

Nomor : 006 /AK.04.11/FTI-STD/IX/2023

- Dasar :
1. Bahwa untuk kontinuitas Pelaksanaan Pembimbingan dan Penguji Tesis bagi mahasiswa dalam lingkup Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti, maka dipandang perlu menugaskan para Staf. Pengajar yang memenuhi syarat sebagai Dosen Pembimbing, Pembimbing Pendamping dan Penguji Tesis
 2. Bahwa berdasarkan surat Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin Nomor: 003/AK.1.02/FTI-KaprodiMTM/IX/2023 tanggal 9 September 2023 perihal Permohonan Surat Tugas Membimbing Mahasiswa Magister Teknik Mesin Semester Genap 2022/2023
 3. Bahwa agar kegiatan Pembimbingan dan Pengujian 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 tercantum dalam lampiran Surat Tugas ini adalah sebagai Pembimbing, Pembimbing Pendamping dan Penguji Sidang Tesis pada Program Studi Magister Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti

W a k t u : Semester Genap TA. 2022/2023

B i a y a : Biaya yang timbul akibat penugasan ini dibebankan pada Mata Anggaran Fakultas Teknologi Industri Universitas Trisakti.

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

Jakarta, 13 September 2023

D e k a n,



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

Tentang

**PEMBIMBING DAN PENGUJI SIDANG TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN FTI-USAKTI
SEMESTER GENAP TA. 2022/2023**

No	N a m a	Jab. Akademik / Golongan	Uraian Tugas
1	Prof. Dr. Ir. Johny Wahyuadi M. Soedarsono, DEA	-	Pembimbing
2	Dr. Ir. Triyono, M.S.	LK (700)/IV C	Pembimbing
3	Annisa Bhikuning, ST, M.Eng, Ph.D.	L (200)/III C	Pembimbing
4	Siska Prifiharni, ST, MT	-	Pembimbing Pendamping
5	Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.	LK (400)/IV A	Pembimbing Pendamping dan Penguji
6	Dr. Rianti Dewi Sulamet-Ariobimo, ST, M.Eng., IPM.	LK (400)/IV A	Penguji
7	Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D.	L (U)/III C	Penguji
8	Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM.	LK (400)/IV A	Penguji
9	Dr. Ir. Soeharsono, M.Sc.	LK (700)/IV C	Penguji
10	Prof. Chalilullah Rangkuti.	GB (850)/IV D	Penguji
11	Dr. Supriyadi, M.Si	L (300)/III D	Penguji
12	Dr. Sentot Novianto, ST, MT	ASA/III A	Penguji

Jakarta, 13 September 2023

D e k a n,



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

pa.



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Kampus A, Jalan Kyai Tapa No. 1, Jakarta 11440

Telp. 021-5605834, 5663232, Fax. 021-5605841, Website: www.trisakti.ac.id/fti/

Dekanat: Pes. 8405, Teknik Mesin: Pes. 8434, Teknik Elektro: Pes. 8413

Teknik Industri: Pes. 8407, Teknik Informatika: Pes. 8436

Nomor : 003/AK.1.02/FTI-KaprodiMTM/IX/2023
Lampiran : 1 (Satu)
Perihal : Permohonan Surat Tugas Membimbing Mahasiswa Magister Teknik Mesin
Semester Genap 2022/2023

Kepada Yth.
Ibu Dekan
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Trisakti
Di tempat

Dengan hormat,

Berikut kami sampaikan permohonan untuk dapat dibuatkan surat tugas pembimbing dan penguji Tesis mahasiswa Magister Teknik Mesin Semester Genap 2022/2023. Adapun jadwal pengujian sidang tesis terlampir dalam surat ini.

Demikianlah surat permohonan ini kami buat. Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terimakasih.

Jakarta, 9 September 2023
Ketua Jurusan Magister Teknik Mesin
Universitas Trisakti

(Annisa Bhikuning, ST,

JADWAL SIDANG TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Hari/Tanggal	Mahasiswa	Judul Proposal Tesis	Pembimbing / Co-Pembimbing	Penguji
Hari/Tgl: Rabu/ 30 Agustus 2023 Jam : 10.00 s/d 11.15 wib Ruang : AFG Lt 5	Muhammad Fatihuddin NIM: 161012000002	Pengaruh Penambahan Konsentrasi Inhibitor Organik Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i>) dengan Waktu Perendaman Ekstraksi Terhadap Laju Korosi Baja Karbon di Dalam Media Korosif HCL	Pembimbing: Prof. Dr.Ir. Johny Wahyuadi M. Soedarsono, DEA Co-Pembimbing: Siska Prifiarni, S.T., M.T.	1. Dr. Rianti Dewi S. A., S.T., M.Eng, IPM. 2. Daisman Purnomo Bayyu Aji, S.T., Ph.D. 3. Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.
Hari/Tgl: Sabtu / 26 Agustus 2023 Jam : 09.00 s/d 10.15 wib Ruang : AFG Lt 6	Resdina Silalahi NIM: 161012010008	Studi <i>Friction Stir Welding</i> (FSW) Pada Al 5083 dan Al 6061	Pembimbing: Dr. Ir. Triyono, M.S. Co-Pembimbing: Dr. Ir. Dody Prayitno, M.Eng.	1. Dr. Ir. Sally Cahyati, M.T., IPM. 2. Dr. Ir. Soeharsono, M.Sc
Hari/Tgl: Sabtu /26 Agustus 2023 Jam : 09.00 s/d 10.15 wib Ruang : AFG Lt 6	Jefa Danar Indra Wijaya NIM: 161012110004	Analisa Dan Pengujian Biodiesel B30 Dengan Campuran Bioaditif Minyak Atsiri Pada Mesin Diesel 4 (Empat) Langkah	Pembimbing: Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.	1. Prof. Chalulullah Rangkuti. 2. Dr. Supriyadi, M.Si. 3. Dr. Sentot Novianto, S.T., M.T.

Jakarta, 23 Agustus 2023
Kaprodi Magister Teknik mesin FTI – Usakti

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

BUKU TUGAS

JURUSAN MAGISTER TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS TRISAKTI

☒ TESIS

TOPIK / JUDUL: Analisa Dan Pengujian Biodiesel B30 Dengan Campuran Bioaditif Minyak Atsiri Pada Mesin Diesel 4 (Empat)
--

No.	NIM	Nama Mahasiswa
1	161012110004	Jefa Danar Indra Wijaya
2		
3		
4		
5		

No.	Nama Dosen Pembimbing
1	Annisa Bhikuning, ST, M.Eng, Ph.D
2	

Periode I:

Mengetahui,

(.....)

Koordinator

Periode II: (Perpanjangan)

Mengetahui,

(.....)

Koordinator

Periode III: (Perpanjangan)

Mengetahui,

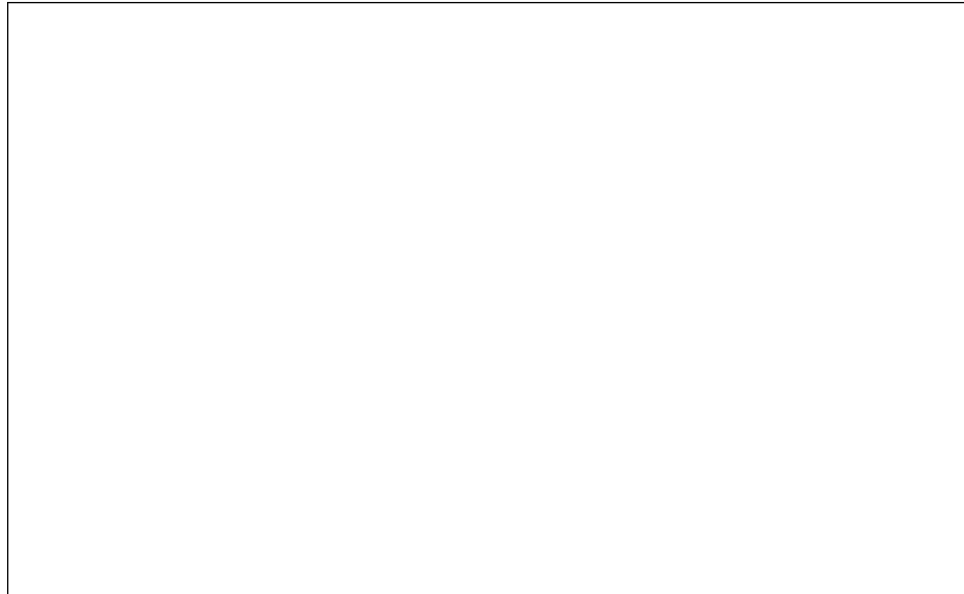
(.....)

Koordinator

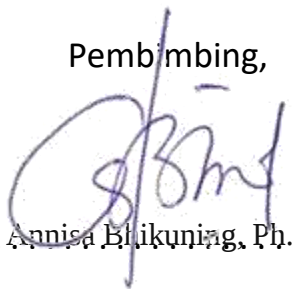
Tanggal dimulai: 24 Maret 2023

Perkiraan selesai: . 02 Agustus 2023

URAIAN TUGAS



Pembimbing,



(. Annisa Bhikuning, Ph.D. . .)

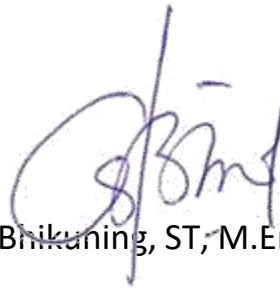
No.	Pembahasan	Tanggal	Paraf Dosen
1	Pemilihan judul dan topik	25/03/23	
2	Detail isi penelitian	26/03/23	
3	Pembuatan Jurnal	5/04/23	
4	Diskusi Jurnal dan tempat publikasi	15/04/23	
5	Penulisan makalah untuk publikasi di seminar Internasional	17/05/23	
6	Finalisasi makalah	20/05/23	
7	Diskusi pencampuran bahan bakar	28/05/23	
8	Diskusi mesin diesel	03/06/22	

No.	Pembahasan	Tanggal	Paraf Dosen
9	Diskusi analisa hasil	15/06/23	
10	Membahas kesimpulan hasil	20/06/23	
11	Diskusi penulisan tesis	25/06/23	
12	Diskusi penulisan bab 1-bab 3	03/07/23	
13	Diskusi penulisan bab 4	07/07/23	
14	Diskusi buku tesis	14/07/23	
15	Cek Turnitin buku tesis	22/07/23	
16	Mendaftar sidang tesis	27/07/23	

No.	Pembahasan	Tanggal	Paraf Dosen
17	Latihan presentasi	28/07/2023	
18			
19			
20			

Selesai tanggal : 2 Mei 2023

Pembimbing,



(Annisa Brikuning, ST, M.Eng, Ph.D)