



BUKU PANDUAN TUGAS AKHIR



**MAGISTER ENERGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2024**

DAFTAR ISI

PROPOSAL PENELITIAN	1
CAPAIAN PEMBELAJARAN	1
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	1
SYARAT	1
PROSEDUR.....	2
KETENTUAN	2
PEMBIMBINGAN	2
PENILAIAN	3
KERANGKA PROPOSAL PENELITIAN	3
Format Sampul	2
Halaman Pengesahan.....	3
PROSEDUR PELAKSANAAN SEMINAR PROPOSAL TESIS	4
<i>Contoh Surat Permohonan Menjadi Pembimbing dari Fakultas</i>	<i>6</i>
<i>Form PT-1</i>	<i>8</i>
<i>Form PT-2</i>	<i>9</i>
<i>Form PT-3</i>	<i>10</i>
<i>Contoh Undangan Seminar Proposal Tugas Akhir.....</i>	<i>11</i>
<i>Form PT-4</i>	<i>12</i>
<i>Form PT-5</i>	<i>14</i>
<i>Form PT-6</i>	<i>15</i>
SEMINAR HASIL	16
CAPAIAN PEMBELAJARAN	16
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	16
SYARAT	16

PROSEDUR.....	16
KETENTUAN	17
PEMBIMBINGAN	17
PENILAIAN	17
PROSEDUR PELAKSANAAN SEMINAR HASIL PENELITIAN	18
<i>Form SH-1</i>	20
<i>Form SH-2</i>	21
<i>Contoh Undangan Seminar Hasil Tesis</i>	22
<i>Form SH-3</i>	23
<i>Form SH-4</i>	25
<i>Form SH-5</i>	26
KERANGKA LAPORAN HASIL TESIS.....	27
<i>Format Sampul</i>	28
Halaman Pengesahan.....	29
TESIS	30
CAPAIAN PEMBELAJARAN	30
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	30
SYARAT	30
PROSEDUR.....	31
KETENTUAN	31
PEMBIMBINGAN	31
PENILAIAN	31
KERANGKA TESIS	32
<i>Format Sampul</i>	33
HALAMAN PENGESAHAN	34
PROSEDUR PELAKSANAAN SIDANG TESIS	35
<i>Form ST-1</i>	37

<i>Form ST-2</i>	38
<i>Form ST-3</i>	39
<i>Form ST-4</i>	41
<i>Form ST-5</i>	42
LAMPIRAN	43

CEN1824204: PROPOSAL TESIS (3 SKS)**CAPAIAN PEMBELAJARAN**

- CPL 2 Mampu merencanakan, merumuskan, menganalisis, mengevaluasi, dan merekomendasikan terkait pekerjaan bidang energi sehingga memberikan dampak bagi kelestarian sumber daya energi di organisasi
- CPL 5 Mampu berkomunikasi secara efektif baik secara lisan dan tertulis dalam menyampaikan kegiatan terkait bidang energi.
- CPL 6 Mampu untuk belajar sepanjang hayat dengan memiliki kemahiran dalam menggunakan informasi dan medianya, serta perangkat lunak dan mampu memahami perkembangan dinamis dari IPTEK dan industri bidang energi.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- CPMK 1 Mahasiswa mampu menyusun latar belakang dan rumusan masalah untuk sebuah kajian
- CPMK 2 Mahasiswa mampu menyusun metode penelitian yang tepat
- CPMK 3 Mahasiswa mampu menyusun proposal penelitian sesuai dengan kaidah penyusunan proposal ilmiah.
- CPMK 4 Mampu mempresentasikan proposal tugas akhir dan poster
- CPMK 5 Mampu memilih bahan pustaka yang tepat dari berbagai sumber pustaka baik primer maupun sekunder dengan kebaruan 5-10 tahun terakhir.
- CPMK 6 Mampu mengidentifikasi isu-isu terkini dalam bidang energi

SYARAT

1. Telah mengambil Mata Kuliah Semester I.
2. Telah menempuh Mata Kuliah Metodologi Penelitian.
3. Terdaftar dalam IRS.
4. Telah membuat Poster Seminar Proposal Tesis

PROSEDUR

1. Pengelola menyebarkan tautan Google Form pengajuan judul tesis (<https://bit.ly/PengajuanJudulTesisMahasiswaMEAngkatan2024>) kepada mahasiswa semester 2.
2. Mahasiswa mengisi formulir tersebut sesuai dengan instruksi yang diberikan.
3. Kaprodi memverifikasi data isian dari mahasiswa dan menetapkan dosen Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 untuk masing-masing mahasiswa.
4. Kaprodi menyerahkan rekapitulasi hasil penetapan Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 kepada operator tenaga kependidikan (tendik) untuk diinformasikan kepada masing-masing mahasiswa.
5. Mahasiswa menghubungi dosen Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 guna meminta kesediaan sebagai dosen pembimbing.
6. Apabila bersedia menjadi dosen pembimbing, maka Fakultas akan menerbitkan surat resmi penunjukan dosen pembimbing.
7. Mahasiswa menginput data Tugas Akhir ke dalam sistem informasi akademik & penelitian (SIAP).
8. Operator tendik menginput data Dosen Pembimbing 1 dan Dosen Pembimbing 2 ke dalam sistem SIAP.
9. Mahasiswa dapat memulai proses bimbingan dan menyusun dokumen Proposal Tugas Akhir.
10. Mahasiswa mengajukan pendaftaran Seminar Proposal melalui link yang tersedia dalam kurun waktu penginputan MK Proposal Penelitian di semester berjalan.
11. Operator tendik menjadwalkan pelaksanaan Seminar Proposal berdasarkan koordinasi dengan 2 dosen pembimbing dan 2 dosen penguji.
12. Mahasiswa menyiapkan bahan presentasi untuk diseminarkan pada kegiatan Seminar Proposal Tesis.

KETENTUAN

1. Waktu penyusunan Proposal Tesis ditetapkan selama satu semester, dimulai sejak mahasiswa melakukan pengisian Isian Rencana Studi (IRS).
2. Apabila proses penyusunan Proposal Tesis melebihi satu semester, maka mata kuliah Proposal Tesis wajib dicantumkan kembali dalam IRS pada semester berikutnya.

PEMBIMBINGAN

1. Dosen Pembimbing memberikan arahan kepada mahasiswa dalam menentukan judul dan rumusan permasalahan penelitian.

2. Mahasiswa wajib mengisi lembar konsultasi selama proses bimbingan Proposal Tesis melalui SIAP.
3. Dosen Pembimbing wajib membimbing mahasiswa dalam penyusunan Proposal Tesis dan materi presentasi untuk seminar proposal tugas akhir.

PENILAIAN

- A. Penilaian proposal tesis terdiri atas 2 komponen yakni:
 1. Pembimbing dan Penguji Proposal Tesis menilai semua poin penilaian
 2. Porsi Pembimbing 60% sedangkan porsi Penguji 40%.
- B. Komposisi penilaian proposal penelitian tersebut tertuang dalam Lembar Pengukuran CPL Mata Kuliah Proposal Tesis/Tugas Akhir (Form PT4) yang dapat diperoleh dari tendik untuk diisi bagian baris berwarna biru sesuai dengan kapasitas para dosen pembimbing dan dosen penguji untuk selanjutnya diunggah melalui link <https://bit.ly/PengukuranCPLSeminarProposal>.

KERANGKA PROPOSAL TESIS

Halaman Judul	
Halaman Persetujuan Seminar Proposal Tesis	
Kata Pengantar	
Daftar Isi	
Daftar Gambar	
Daftar Tabel	
Daftar Lambang dan Singkatan	
Daftar Lampiran	
Intisari	
<i>Abstract</i>	
BAB I	PENDAHULUAN
1.1	Latar Belakang
1.2	Perumusan Masalah
1.3	Tujuan Tesis
1.4	Manfaat Tesis
1.5	Batasan Masalah
1.6	Orisinalitas Tesis
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA
BAB III	METODE PENELITIAN
3.1.	Lokasi dan Jadwal Tesis
3.2.	Jenis Tesis
3.3.	Kerangka Pikir Tesis
3.4.	Ruang Lingkup Tesis
3.5.	Jenis dan Sumber Data
3.6.	Teknik Pengumpulan Data
3.7.	Prosedur Analisis dan Pengolahan Data
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

Format Sampul

PROPOSAL TESIS

ANALISIS TERMODINAMIKA DAN TEKNO-EKONOMI PRODUKSI HIDROGEN DARI HIDROGEN SULFIDA PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI



Disusun oleh :

Nama Mahasiswa

NIM

**PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

Halaman Pengesahan

PROPOSAL TESIS

**ANALISIS TERMODINAMIKA DAN TEKNO-EKONOMI PRODUKSI
HIDROGEN DARI HIDROGEN SULFIDA PADA PEMBANGKIT
LISTRIK TENAGA PANAS BUMI**

Disusun oleh:

Nama

NIM

Semarang,

Mengetahui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Pertama

Pembimbing Kedua

NIP.

NIP.

Ketua Program Studi
Magister Energi

Prof. Dr.-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197412162000122001

	PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO			
	PROSEDUR PELAKSANAAN SEMINAR PROPOSAL TESIS			
Kode Dokumen AK/01/2024	Kode Mata Kuliah	CEN1824204	Mata Kuliah	PROPOSAL TESIS

1. Daftar persyaratan dan formular pendaftaran seminar proposal dapat diakses melalui laman resmi Program Magister Energi, Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro (SPS UNDIP) di alamat: https://me.pasca.undip.ac.id/?page_id=2969
2. Mahasiswa menyiapkan seluruh dokumen persyaratan yang kemudian dikirimkan melalui tautan berikut: <https://bit.ly/PendaftaranSeminarProposalME>
Apabila salah satu dokumen persyaratan tidak terpenuhi, maka permohonan pendaftaran tidak akan diproses lebih lanjut..

Adapun dokumen persyaratan meliputi:

- a. Formulir Pendaftaran Ujian Seminar Proposal Tesis (Form **PT-1**)
 - b. Lembar pengesahan dari dosen pembimbing pertama dan kedua (Form **PT-2**)
 - c. Transkrip nilai sementara
 - d. IRS semester berjalan memuat MK Proposal Tesis
 - e. Bukti kehadiran minimal 5 (lima) kali pada kegiatan Seminar Proposal atau Seminar Hasil Tugas Akhir
 - f. Sertifikat atau bukti membuat/mendaftar Poster Proposal Tesis (Poster juga diunggah ke <https://bit.ly/PengumpulanPosterMahasiswaME>)
3. Operator tenaga kependidikan (tendik) melakukan verifikasi dan validasi terhadap seluruh dokumen yang diajukan.
 4. Setelah verifikasi, operator tendik mengajukan permohonan persetujuan kepada Sekretaris Program Studi untuk penetapan Dosen Penguji I dan Dosen Penguji II.
 5. Operator tendik menghubungi calon Dosen Penguji untuk mengonfirmasi kesediaan. Dosen penguji yang bersedia wajib mengisi Formulir Kesiediaan Penguji Ujian Proposal Tesis (Form **PT-3**).
 6. Operator tendik berkoordinasi dengan dosen penguji dan pembimbing untuk menentukan jadwal pelaksanaan seminar proposal.
 7. Operator tendik menyusun dan mendistribusikan undangan Seminar Proposal Tugas Akhir kepada mahasiswa yang bersangkutan.

8. Mahasiswa mengirimkan undangan seminar serta softcopy Proposal Tesis kepada para dosen penguji dan pembimbing. Batas waktu maksimal pengiriman undangan adalah 3 (tiga) hari sebelum tanggal pelaksanaan seminar.
9. Mahasiswa melaksanakan Seminar Proposal Tesis sesuai jadwal.
Ketentuan pakaian saat seminar:
 - Jas almamater UNDIP
 - Kemeja dan celana panjang berbahan kain (untuk mahasiswa laki-laki)
 - Kemeja dan rok panjang berbahan kain (untuk mahasiswa perempuan)
10. Dosen penguji dan dosen pembimbing wajib mengisi Formulir Penilaian Seminar Proposal Tesis (Form **PT-4**) yang telah disiapkan oleh operator tendik dan mengirimkan ke link <https://bit.ly/PengukuranCPLSeminarProposal>.
11. Dosen juga mengisi Form Berita Acara Pelaksanaan Seminar Proposal Tesis (Form **PT-5**) dan Form Daftar hadir Seminar Proposal Tesis (Form **PT-6**) yang telah disiapkan.
12. Mahasiswa wajib menyerahkan hasil revisi proposal yang telah disetujui oleh seluruh dosen penguji dan pembimbing dalam waktu maksimal 2 (dua) minggu setelah pelaksanaan seminar.

Contoh Surat Permohonan Menjadi Pembimbing dari Fakultas



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA**

Jalan Imam Bardjo, SH No. 5
Semarang Kotak Pos. 50241
Telp / Faks : (024) 8318856
www.pasca.undip.ac.id | Email : sps@live.undip.ac.id

Nomor : 093/UN7.M1.1/AK/VI/2022
Perihal : Permohonan Menjadi Pembimbing I

15 Juni 2022

Yth. Prof. Dr. Dipl. Ing. Berkah Fajar T.K
Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro

Sehubungan dengan penyusunan Tesis mahasiswa Program Studi Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro tersebut dibawah ini:

Nama : Tua Harolt Hutapea
NIM : 30000420410023
Judul Tesis : Analisa Energi dan Eksergi pada Pembangkit Gas Uap (PLTGU)

kami mohon Saudara berkenan menjadi Pembimbing I bagi mahasiswa tersebut diatas.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, disampaikan terima kasih.



a.n. Dekan
Wakil Dekan Akademik dan Kemahasiswaan,

Prof Dr. Ir. Hadiyanto, S.T., M.Sc., IPU
NIP. 197510281999031004

Tembusan:
1. Kaprodi Energi SPs UNDIP
2. Tua Harolt Hutapea



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Imam Bardjo, SH No. 5
Semarang Kotak Pos. 60241
Telp.: Faks : (024) 8318556
www.pasca.undp.ac.id | Email : sps@live.undp.ac.id

Lampiran Surat Nomor : 093/UN7.M1.1/AK/VI/2022

FORMULIR KESANGGUPAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

nama : Prof.Dr.Ir.Dipl.-Ing.Berkah Fajar Tamtomo Kiono
NIP : 195907221987031003
pangkat/gol./jabatan : Pembina Utama Muda/IVC/Guru Besar
instansi : Universitas Diponegoro

dengan ini menyatakan, bahwa saya (bersedia/tidak bersedia) menjadi Pembimbing I/Pembimbing II *)
bagi mahasiswa Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro :

Nama : Tua Harolt Hutapea
NIM : 30000420410023
Judul Tesis : Analisa Energi dan Eksergi pada Pembangkit Gas Uap (PLTGU)

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

*) Coret yang tidak perlu

Semarang,
Pembimbing I/Pembimbing II,

NIP. 195907221987031003

Form PT-1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Imam Bardjo, SH No. 5
Semarang Kode Pos 50241
Tel. (024) 8318856 | Faks. (024) 8440608
www.pasca.undip.ac.id | email: sps@pasca.undip.ac.id

LEMBAR PENDAFTARAN UJIAN SEMINAR PROPOSAL TESIS

Nama Mahasiswa :
NIM :
Judul Proposal :
.....

Mengajukan permohonan SEMINAR PROPOSAL Pada

Hari/tanggal :/.....

Pukul :

Menyetujui :

No	Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
1		
2		

No	Dosen Penguji	Tanda Tangan
1		
2		

Bersama ini kami sampaikan dokumen pendukung :

- Bukti pembayaran UKT semester berjalan
- Perolehan jumlah SKS
- Lembar pengesahan proposal yang telah disetujui oleh Dosen Pembimbing 1 dan 2

Form PT-2



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA
MAGISTER ENERGI**

Jalan Imam Bardjo, S.H. No. 5
Semarang Kode Pos 50241
Tel. (024) 8318855 | Faks. (024) 8449608
www.pasca.undip.ac.id | email: sps@live.undip.ac.id

PEMBERITAHUAN SIAP UJIAN PROPOSAL TESIS

Mahasiswa Program Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro yang saya
bimbing dalam Proposal Tesis :

Nama :

NIM :

Konsentrasi :

Judul Proposal :

pembuatan Proposal Tesis telah selesai dan siap untuk Ujian Proposal Tesis

Semarang,

Pembimbing I

Pembimbing II

.....
NIP

.....
NIP.

Tembusan Yth :

1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip

Form PT-3



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA
MAGISTER ENERGI

Jalan Imam Bardjo, S.H. No. 5
Semarang Kode Pos 50241
Tel. (024) 6319556 | Faks. (024) 8449888
www.pasca.undip.ac.id | email: sps@live.undip.ac.id

KESEDIAAN PENGUJI UJIAN PROPOSAL TESIS

Untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi pada Program Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, mahasiswa harus menyelesaikan tesis. Sehubungan dengan hal tersebut, maka kami :

Nama :
NIP :
Pangkat/Gol :
Instansi :

bersedia/tidak bersedia *) menjadi penguji Proposal tesis untuk mahasiswa :

Nama :
NIM :
Konsentrasi :
Judul Proposal :
.....

Demikian mohon menjadikan periksa adanya.

Semarang,
Penguji,

Tembusan Yth :
1. Mahasiswa ybs
2. Arsip

NIP.

Contoh Undangan Seminar Proposal Tugas Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA
MAGISTER ENERGI

Jalan Imam Bardjo, S.H. No. 5
Semarang Kode Pos 50241
Telp. (024)8318856 | Faks. (024)8449608
<http://me.pasca.undip.ac.id/> | email: me@live.undip.ac.id

Semarang, 17 Januari 2025

Nomor: 21 /UN7.5.12.2 /ME/AK/I/ 2025

Lamp : -

Hal : Undangan Ujian Proposal Tesis

Yth :

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Ir. Mochammad Facta, S.T., M.T., Ph.D. | (Pembimbing I) |
| 2. Dr. Singgih Saptadi, S.T., M.T. | (Pembimbing II) |
| 3. Dr. Ir. Jaka Windarta, M.T., IPU, ASEAN Eng. | (Penguji I) |
| 4. Dr. Sri Widodo Agung Suedy, S.Si., M.Si. | (Penguji II) |

Bersama ini kami menyampaikan Undangan Seminar Proposal Tesis mahasiswa Program Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, adapun mahasiswa yang dimaksud adalah sebagai berikut :

Nama : Nanang Aribowo
NIM : 30000423420027
Judul Tesis : Perencanaan Pengembangan Produksi Energi PLTS Atap Sistem On Grid Pada Gedung Pemerintah (Studi Kasus Sekretariat DPRD Provinsi Jawa Tengah)

Ujian Seminar Proposal Tesis akan dilaksanakan pada :

Hari, tanggal : Jum'at, 24 Januari 2025
Jam : 13.30 (WIB)
Tempat : Ruang Sidang Magister Energi Gedung TTB A Lt. 6
Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Pleburan Semarang

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Ketua Program Studi
Magister Energi SPS Undip

Prof. Dr.-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197412162000122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI (ME)
Gedung A Pascasarjana Lantai 6
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Semarang Telp. (024) 845 4118/ Fax : (024) 831 8856
Website: <http://www.me.undip.ac.id> - Email: me@undip.ac.id

LEMBAR MASUKAN DAN SARAN SEMINAR PROPOSAL TESIS

Nama Mahasiswa :

NIM :

Judul Tesis :

Penguji I :

Masukan dan Saran :

Semarang, 21 November 2024

Penguji I

NIP.

Form PT-5



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI (ME)

Gedung A Pascasarjana Lantai 6
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Semarang Telp. (024) 845 4118/ [Fax: \(024\) 831 8856](mailto:me@undip.ac.id)
Website: <http://www.me.undip.ac.id> - Email: me@undip.ac.id

BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL TESIS

Telah diselenggarakan Ujian Seminar Proposal Tesis mahasiswa Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro pada hari, 2025 Jam 00.00 (WIB)

Nama Mahasiswa :

NIM :

Judul Tesis :

dengan nilai : Nilai pembimbing = ____

Nilai co. pembimbing = ____

Nilai penguji I = ____

Nilai penguji II = ____

Nilai rata-rata (Angka) / Huruf = ____ / ____

Dinyatakan : Lulus tanpa revisi / Lulus dengan revisi / Tidak Lulus

Waktu revisi :

Pembimbing I / Ketua penguji :

NIP. _____

Pembimbing II :

NIP. _____

Penguji I

NIP. _____

Penguji II

NIP. _____

Form PT-6



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI (ME)**

Gedung A Pascasarjana Lantai 6
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Semarang Telp. (024) 845 4118/ Fax : (024) 831 8856
Website: <http://www.me.undip.ac.id> - Email: me@undip.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL TESIS

Nama Mahasiswa :

NIM :

Judul Tesis :

NO.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.		Pembimbing I / Ketua Penguji	1.
2.		Pembimbing II / Anggota	2.
3.		Penguji I / Anggota	3.
4.		Penguji II / Anggota	4.
5.		Mahasiswa	5.

Semarang, 2025

Ketua,

Prof. Dr.-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197412162000122001

CEN1824401: SEMINAR HASIL (3 SKS)**CAPAIAN PEMBELAJARAN**

- CPL 2 Mampu merencanakan, merumuskan, menganalisis, mengevaluasi, dan merekomendasikan terkait pekerjaan bidang energi sehingga memberikan dampak bagi kelestarian sumber daya energi di organisasi
- CPL 5 Mampu berkomunikasi secara efektif baik secara lisan dan tertulis dalam menyampaikan kegiatan terkait bidang energi.
- CPL 6 Mampu untuk belajar sepanjang hayat dengan memiliki kemahiran dalam menggunakan informasi dan medianya, serta perangkat lunak dan mampu memahami perkembangan dinamis dari IPTEK dan industri bidang energi.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- CPMK 1 Mahasiswa mampu melakukan penelitian sesuai dengan metode penelitian yang dirancang.
- CPMK 2 Mampu menyusun, mengolah dan menganalisis data berdasarkan kaidah saintifik
- CPMK 3 Mampu menginterpretasikan, membahas dan menyimpulkan hasil kajian tugas akhir.
- CPMK 4 Mampu menyusun laporan tugas akhir dan poster sesuai dengan kaidah penyusunan laporan ilmiah
- CPMK 5 Mampu mempresentasikan laporan akhir
- CPMK 6 Mampu memilih bahan pustaka yang tepat dari berbagai sumber pustaka baik primer maupun sekunder dengan kebaruan 5-10 tahun terakhir.
- CPMK 7 Mampu mengidentifikasi isu-isu terkini dalam bidang energi.

SYARAT

1. Telah mengambil Mata Kuliah Semester I dan II.
2. Telah menempuh Mata Kuliah Proposal Tesis.
3. Telah atau sedang menempuh Mata Kuliah Penelitian
4. Terdaftar dalam IRS.
5. Membuat Poster Seminar Hasil Tesis

PROSEDUR

1. Mahasiswa mengajukan pendaftaran Seminar Hasil Tesis melalui link yang tersedia.

2. Operator tendik menjadwalkan pelaksanaan Seminar Hasil Tesis berdasarkan koordinasi dengan dosen pembimbing dan penguji.
3. Mahasiswa menyiapkan materi presentasi untuk Seminar Hasil Tugas Akhir.

KETENTUAN

1. Seminar Hasil dilaksanakan setelah seluruh data tugas akhir selesai diolah, dianalisis, dan dibahas sesuai dengan kaidah ilmiah yang berlaku, serta telah mendapatkan persetujuan dari kedua dosen pembimbing.
2. Apabila Seminar Hasil tidak dapat dilaksanakan dalam satu semester, maka mata kuliah Seminar Hasil wajib dicantumkan kembali dalam IRS pada semester berikutnya.

PEMBIMBINGAN

1. Dosen Pembimbing memberi pengarahan dalam mengolah, menganalisis, dan membahas data penelitian untuk keperluan seminar hasil.
2. Mahasiswa mengisi lembar konsultasi selama proses pembimbingan pada SIAP
3. Dosen Pembimbing wajib mengarahkan pembuatan laporan seminar hasil dan bahan presentasi seminar hasil.

PENILAIAN

- A. Penilaian penelitian terdiri atas 2 komponen yakni:
 1. Pembimbing dan Penguji Seminar Hasil Tesis menilai semua poin penilaian
 2. Porsi Pembimbing 60% sedangkan porsi Penguji 40%.
- B. Komposisi penilaian Hasil Tesis tersebut tertuang dalam Lembar Pengukuran CPL Mata Kuliah Seminar Hasil (Form SH3) yang dapat diperoleh dari tendik untuk diisi bagian baris berwarna biru sesuai dengan kapasitas para dosen pembimbing dan dosen penguji untuk selanjutnya diunggah melalui link <https://bit.ly/PenilaianSeminarHasilME>.

	PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO			
	PROSEDUR PELAKSANAAN SEMINAR HASIL PENELITIAN			
Kode Dokumen AK/02/2024	Kode Mata Kuliah	CEN1824401	Mata Kuliah	SEMINAR HASIL

SOP SH-1

1. Daftar persyaratan dan form pendaftaran seminar hasil dapat diakses melalui laman resmi Program Magister Energi, Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro (SPS UNDIP) di alamat: https://me.pasca.undip.ac.id/?page_id=2969
2. Mahasiswa menyiapkan seluruh dokumen persyaratan yang kemudian dikirimkan melalui tautan berikut: <https://bit.ly/PendaftaranSeminarHasilME>
Apabila salah satu dokumen persyaratan tidak terpenuhi, maka permohonan pendaftaran tidak akan diproses lebih lanjut..

Adapun dokumen persyaratan meliputi:

- a. Formulir Pendaftaran Ujian Seminar Hasil Tesis (Form **SH-1**)
 - b. Lembar pengesahan dari dosen pembimbing pertama dan kedua (Form **SH-2**)
 - c. Transkrip nilai sementara
 - d. IRS semester berjalan memuat MK Seminar Hasil Tesis
 - e. Sertifikat TOEFL (skor 475)
 - f. Sertifikat atau bukti membuat/mendaftar Poster Seminar Hasil Tesis (Poster juga diunggah ke <https://bit.ly/PengumpulanPosterMahasiswaME>)
3. Operator tenaga kependidikan (tendik) melakukan verifikasi dan validasi terhadap seluruh dokumen yang diajukan.
 4. Operator tendik berkoordinasi dengan dosen penguji dan pembimbing untuk menentukan jadwal pelaksanaan seminar hasil.
 5. Operator tendik menyusun dan mendistribusikan undangan Seminar Hasil kepada mahasiswa yang bersangkutan.
 6. Mahasiswa mengirimkan undangan seminar serta softcopy Laporan Hasil kepada para dosen penguji dan pembimbing. Batas waktu maksimal pengiriman undangan adalah 3 (tiga) hari sebelum tanggal pelaksanaan seminar.
 7. Mahasiswa melaksanakan Seminar Hasil sesuai jadwal.

Ketentuan pakaian saat seminar:

- Jas almamater UNDIP
- Kemeja dan celana panjang berbahan kain (untuk mahasiswa laki-laki)

- Kemeja dan rok panjang berbahan kain (untuk mahasiswa perempuan)
8. Dosen penguji dan dosen pembimbing wajib mengisi Formulir Penilaian Seminar Hasil (Form **SH-3**) yang telah disiapkan oleh operator tendik dan mengirimkan ke link <https://bit.ly/PenilaianSeminarHasilME>.
 9. Dosen juga mengisi Form Berita Acara Pelaksanaan Seminar Hasil Tugas Akhir (Form **SH-4**) dan Form Daftar Hadir Seminar Hasil Tugas Akhir (Form **SH-5**) yang telah disiapkan.
 10. Mahasiswa wajib menyerahkan hasil revisi yang telah disetujui oleh seluruh dosen penguji dan pembimbing dalam waktu maksimal 2 minggu setelah pelaksanaan Seminar Hasil.

Form SH-1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Imam Bonjol, SH No 5
Semarang Kode Pos 50241
Telp. (024) 8316656 | Faks. (024) 8449408
www.pasca.unpd.ac.id | email: sps@unpd.ac.id

LEMBAR PENDAFTARAN SEMINAR HASIL PENELITIAN

Nama Mahasiswa

NIM

Judul Tesis

.....

.....

.....

.....

Mengajukan permohonan SEMINAR HASIL PENELITIAN Pada

Hari/tanggal

...../.....

Pukul

.....

Menyetujui :

No	Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
1		
2		

No	Dosen Penguji	Tanda Tangan
1		
2		

Bersama ini kami sampaikan dokumen pendukung :

- Bukti pembayaran UKT semester berjalan
- Perolehan jumlah SKS
- Lembar pengesahan tesis yang telah disetujui oleh Dosen Pembimbing 1 dan 2

Form SH-2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA
MAGISTER ENERGI

Jalan Imam Bardjo, S.H. No. 5
Semarang Kode Pos 50241
Telp. (024) 8315355 | Faks. (024) 8445663
www.pasca.undip.ac.id | email: spo@hve.undip.ac.id

PEMBERITAHUAN SIAP UJIAN SEMINAR HASIL

Mahasiswa Program Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro yang saya bimbing dalam Seminar Hasil Tesis :

Nama :

NIM :

Konsentrasi :

Judul Proposal :

pembuatan Seminar Hasil Tesis telah selesai dan siap untuk Ujian Seminar Hasil Tesis

Semarang,

Pembimbing I

Pembimbing II

NIP

NIP.1957092919861002

Tembusan Y'th :

1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip

Contoh Undangan Seminar Hasil Tesis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA
MAGISTER ENERGI

Jalan Imam Bardjo, S.H. No. 5
Semarang Kode Pos 50241
Telp. (024)8318856 | Faks. (024)8449608
<http://me.pasca.undip.ac.id/> | email: me@live.undip.ac.id

Semarang, 16 Mei 2025

Nomor : 80 /UN7.5.12.2 /ME/AK/V/ 2025

Lamp : -

Hal : Undangan Ujian Seminar Hasil Tesis

Yth :

- | | |
|--|-----------------|
| 1. Mohamad Said Kartono Tony Suryo Utomo, S.T., M.T., Ph.D. | (Pembimbing I) |
| 2. Ir. Marcelinus Christwardana, S.T., M.T., Ph.D. | (Pembimbing II) |
| 3. Prof. Dr.-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng. | (Penguji I) |
| 4. Dr. Ir. Jaka Windarta, M.T., IPU, ASEAN Eng. | (Penguji II) |

Bersama ini kami menyampaikan Undangan Seminar Hasil Tesis mahasiswa Program Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, adapun mahasiswa yang dimaksud adalah sebagai berikut :

Nama	: Guntur Syachrir
NIM	: 30000422420036
Judul Tesis	: Penggunaan Machine Learning dengan Metode Long Short Term Memories Sebagai Basis Cleaning dan Performa Kondensor Turbin Uap Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap

Ujian Seminar Hasil Tesis akan dilaksanakan pada :

Hari, tanggal	: Senin, 19 Mei 2025
Jam	: 14:30 (WIB)
Tempat	: Ruang Sidang Magister Energi Gedung TTB A Lt. 6 Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Pleburan Semarang

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Ketua Program Studi
Magister Energi SPS Undip

Prof. Dr.-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197412162000122001

[illegible]



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI (ME)

Gedung A Pascasarjana Lantai 6
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Semarang Telp. (024) 845 4118/ Fax: (024) 831 8856
Website: <http://www.me.undip.ac.id> - Email: me@undip.ac.id

LEMBAR MASUKAN DAN SARAN UJIAN SEMINAR HASIL TESIS

Nama Mahasiswa :
NIM :
Judul Tesis :
Penguji I :

Masukan dan Saran :

Semarang, 19 Juli 2024
Penguji I

.....
NIP.

Form SH-4



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI (ME)
Gedung A Pascasarjana Lantai 6
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Semarang Telp. (024) 845 4118/ Fax : (024) 831 8856
Website: <http://www.me.undip.ac.id> - Email: me@undip.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SEMINAR HASIL TESIS

Telah diselenggarakan Ujian Seminar Hasil Tesis mahasiswa Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro pada hari Jum'at, 19 Juli 2024 Jam 09.00 (WIB)

Nama Mahasiswa :
NIM :
Judul Tesis :

dengan nilai : Nilai pembimbing = ____
Nilai co. pembimbing = ____
Nilai penguji I = ____
Nilai penguji II = ____

Nilai rata-rata (Angka) / Huruf = ____ / ____

Dinyatakan : Lulus tanpa revisi / Lulus dengan revisi / Tidak Lulus
Waktu revisi :

Pembimbing I / Ketua penguji :
Dr. Ir. Jaka Windarta, M.T., IPU, Asean.Eng.
NIP. 196405261989031002

Pembimbing II :
Dr. Ir. Cahyadi, M.Kom
NIP. 196909211994031002

Penguji I
Ir. Mochammad Facta, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197106161999031003

Penguji II
Dr. Asep Yoyo Wardaya S.Si., M.Si.
NIP. 197110021997021001

Form SH-5



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI (ME)

Gedung A Pascasarjana Lantai 6
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Semarang Telp. (024) 845 4118/ Fax : (024) 831 8856
Website: <http://www.me.undip.ac.id> - Email: me@undip.ac.id

DAFTAR HADIR UJIAN SEMINAR HASIL TESIS

Nama Mahasiswa :

NIM :

Judul Tesis :

NO.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.		Pembimbing I / Ketua Penguji	1.
2.		Pembimbing II / Anggota	2.
3.		Penguji I / Anggota	3.
4.		Penguji II / Anggota	4.
5.		Mahasiswa	5.

Semarang,
Ketua,

Prof. Dr.-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197412162000122001

KERANGKA LAPORAN HASIL TESIS

Halaman Judul
Halaman Persetujuan Seminar Hasil
Kata Pengantar
Daftar Isi
Daftar Gambar
Daftar Tabel
Daftar Lambang dan Singkatan
Daftar Lampiran
Intisari

Abstract

BAB I PENDAHULUAN

- 1.7 Latar Belakang
- 1.8 Perumusan Masalah
- 1.9 Tujuan Penelitian
- 1.10 Manfaat Penelitian
- 1.11 Batasan Masalah
- 1.12 Orisinalitas Penelitian

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

BAB III METODE PENELITIAN

- 3.7. Lokasi dan Jadwal Penelitian
- 3.8. Jenis Penelitian
- 3.9. Kerangka Pikir Penelitian
- 3.10. Ruang Lingkup Penelitian
- 3.11. Jenis dan Sumber Data
- 3.12. Teknik Pengumpulan Data
- 3.7. Prosedur Analisis dan Pengolahan Data

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

- 5.1. Kesimpulan
- 5.2. Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Format Sampul

HASIL TESIS

ANALISIS TERMODINAMIKA DAN TEKNO-EKONOMI PRODUKSI HIDROGEN DARI HIDROGEN SULFIDA PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI



Disusun oleh :

Nama Mahasiswa

NIM

**PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

Halaman Pengesahan

HASIL TESIS

ANALISIS TERMODINAMIKA DAN TEKNO-EKONOMI PRODUKSI HIDROGEN DARI HIDROGEN SULFIDA PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI

Disusun oleh:

Nama

NIM

Semarang,.....

Mengetahui,
Komisi Pembimbing

Pembimbing Pertama

Pembimbing Kedua

NIP.

NIP.

Ketua Program Studi
Magister Energi

Prof. Dr.-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197412162000122001

CEN1824402 : TESIS (6 SKS)**CAPAIAN PEMBELAJARAN**

- CPL 1 Mampu menguasai konsep dasar sistem manajemen energi dan/ konservasi energi serta acuan 4 pilar kebijakan energi
- CPL 2 Mampu merencanakan, merumuskan, menganalisis, mengevaluasi, dan merekomendasikan terkait pekerjaan bidang energi sehingga memberikan dampak bagi kelestarian sumber daya energi di organisasi
- CPL 3 Mampu menyelesaikan permasalahan energi secara mandiri dengan kajian ekonomi terkait dengan audit energi, sistem manajemen energi, konversi energi, efisiensi energi, dan konservasi energi baik energi baru, energi terbarukan, maupun sistem pembangkit energi
- CPL 5 Mampu berkomunikasi secara efektif baik secara lisan dan tertulis dalam menyampaikan kegiatan terkait bidang energi.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

- CPMK 1 Kemampuan menjelaskan konsep dasar tata kelola energi.
- CPMK 2 Kemampuan menjelaskan konsep 4 pilar kebijakan energi
- CPMK 3 Kemampuan menyusun tahapan dalam audit energi, efisiensi energi
- CPMK 4 Kemampuan melakukan inovasi berkelanjutan dengan menggunakan teknologi kekinian dalam menyelesaikan permasalahan di bidang energi
- CPMK 5 Kemampuan merancang atau merencanakan menyelesaikan permasalahan energi dengan kajian teknologi
- CPMK 6 Kemampuan merancang atau merencanakan menyelesaikan permasalahan energi dengan kajian finansial
- CPMK 7 Kemampuan menyusun solusi permasalahan bidang energi dalam bentuk laporan ilmiah
- CPMK 8 Kemampuan menyusun solusi permasalahan bidang energi dalam bentuk poster
- CPMK 9 Kemampuan untuk mempresentasikan hasil pemecahan permasalahan bidang energi (laporan, materi presentasi, menjawab pertanyaan dan mempertahankan pendapat)

SYARAT

1. Sudah pernah menempuh Mata Kuliah Proposal Tesis
2. Sudah menempuh semua Mata Kuliah Wajib dan Mata Kuliah Pilihan.

3. Boleh diambil bersamaan dengan MK Penelitian, MK Publikasi, dan MK Seminar Hasil
4. Boleh mendaftar sidang tesis apabila nilai MK Penelitian, MK Publikasi, dan MK Seminar Hasil sudah tercantum pada SIAP
5. Terdaftar pada IRS.
6. Membuat Poster Tugas Akhir

PROSEDUR

4. Mahasiswa mengajukan pendaftaran Sidang Tesis melalui link yang tersedia.
1. Operator tendik menjadwalkan pelaksanaan Sidang Tesis berdasarkan koordinasi dengan dosen pembimbing dan penguji.
2. Mahasiswa menyiapkan materi presentasi untuk Sidang Tesis.

KETENTUAN

1. Sidang Tesis dilaksanakan ketika draft tesis (laporan seminar hasil) sudah direvisi, dan mendapat persetujuan dari kedua pembimbing.
2. Apabila waktu pelaksanaan sidang tesis melebihi 1 semester maka Tesis wajib dimasukkan ke dalam IRS semester berikutnya.

PEMBIMBINGAN

1. Dosen Pembimbing memberi pengarahannya dalam merevisi draft tesis (laporan seminar hasil) untuk keperluan sidang tesis.
2. Mahasiswa mengisi lembar konsultasi selama proses pembimbingan pada SSO
3. Dosen Pembimbing wajib mengarahkan pembuatan laporan sidang tesis dan bahan presentasi sidang tesis.

PENILAIAN

- A. Penilaian tesis terdiri atas 2 komponen yakni:
 1. Pembimbing dan Penguji Sidang tesis menilai semua poin penilaian
 2. Porsi Pembimbing 60% sedangkan porsi Penguji 40%.
- B. Komposisi penilaian Mata Kuliah Tesis tersebut tertuang dalam Lembar Pengukuran CPL Mata Kuliah Tesis (Form SH3) yang dapat diperoleh dari tendik untuk diisi bagian baris berwarna biru sesuai dengan kapasitas para dosen pembimbing dan dosen penguji untuk selanjutnya diunggah melalui link

KERANGKA TESIS

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	
Pernyataan Persetujuan Publikasi Tesis Untuk Kepentingan Akademis	
Kata Pengantar	
Daftar Isi	
Daftar Gambar	
Daftar Tabel	
Daftar Lambang dan Singkatan	
Daftar Lampiran	
Intisari	
<i>Abstract</i>	
BAB I	PENDAHULUAN
	1.1 Latar Belakang
	1.2 Perumusan Masalah
	1.3 Tujuan Penelitian
	1.4 Manfaat Penelitian
	1.5 Batasan Masalah
	1.6 Orisinalitas Penelitian
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA
BAB III	METODE PENELITIAN
	3.1. Lokasi dan Jadwal Penelitian
	3.2. Jenis Penelitian
	3.3. Kerangka Pikir Penelitian
	3.4. Ruang Lingkup Penelitian
	3.5. Jenis dan Sumber Data
	3.6. Teknik Pengumpulan Data
	3.7. Prosedur Analisis dan Pengolahan Data
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN
	5.1. Kesimpulan
	5.2. Saran
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

Format Sampul

TESIS

**ANALISIS TERMODINAMIKA DAN TEKNO-EKONOMI PRODUKSI
HIDROGEN DARI HIDROGEN SULFIDA PADA PEMBANGKIT
LISTRIK TENAGA PANAS BUMI**



Disusun oleh :

Nama Mahasiswa

NIM

**PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

ANALISIS TERMODINAMIKA DAN TEKNO-EKONOMI PRODUKSI HIDROGEN DARI HIDROGEN SULFIDA PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI

Disusun oleh :
Nama Mahasiswa
NIM

Telah diujikan dan dinyatakan lulus oleh Tim Penguji pada tanggal 18 Agustus 2023

**Mengetahui,
Tim Penguji**

Pembimbing Pertama

Pembimbing Kedua

NIP.

NIP.

Penguji Pertama

Penguji Kedua

NIP.

NIP.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Energi tanggal 18 Agustus 2023

Dekan Sekolah Pascasarjana

Ketua Program Studi Magister Energi

Prof. Ir. Mochamad Agung Wibowo,
M.M., M.Sc., Ph.D.
NIP. 196702081994031005

Prof. Dr.-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM.,
ASEAN Eng.
NIP. 197412162000122001

	PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO			
	PROSEDUR PELAKSANAAN SIDANG TESIS			
Kode Dokumen AK/03/2024	Kode Mata Kuliah	CEN1824402	Mata Kuliah	TESIS

1. Daftar persyaratan dan form pendaftaran Sidang Tesis dapat diakses melalui laman resmi Program Magister Energi, Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro (SPS UNDIP) di alamat: https://me.pasca.undip.ac.id/?page_id=2969
2. Mahasiswa menyiapkan seluruh dokumen persyaratan yang kemudian dikirimkan melalui tautan berikut: <https://bit.ly/PendaftaranSidangTesisME>
Apabila salah satu dokumen persyaratan tidak terpenuhi, maka permohonan pendaftaran tidak akan diproses lebih lanjut.

Adapun dokumen persyaratan meliputi:

1. Formulir Pendaftaran Ujian Sidang Tesis (Form **ST-1**)
2. Lembar pengesahan dari dosen pembimbing (Form **ST-2**)
3. Transkrip nilai terbaik
4. IRS semester berjalan memuat MK Tesis
5. Hasil Analisis similarity index dengan Turnitin dari Laporan Tesis
6. Sertifikat TOEFL (skor 475)
7. Bukti publikasi ilmiah (minimal diterima / *accepted*)
8. Poster Sidang Tesis (Poster juga diunggah ke <https://bit.ly/PengumpulanPosterMahasiswaME>)
9. Mengisi link survey <https://bit.ly/SurveyKepuasanLulusan>
<https://bit.ly/SurveyKepuasanMahasiswaME>
<https://bit.ly/KepuasanMahasiswaMETerhadapProsesPendidikan>
10. Hak Cipta Poster ((Hak Cipta Poster Tesis dapat diproses sebelum Sidang Tesis, dengan mengumpulkan semua dokumen yang diunduh melalui <https://bit.ly/DokHakCiptaPosterME> dan menyerahkan dokumen tersebut termasuk dua dokumen yang bermaterai dan bertandatangan kedua dosen pembimbing dan poster baik hard file maupun soft file. Kesemua dokumen diserahkan kepada tendik Prodi (Bp. Sholikin). Setelah diproses, dan Hak Cipta diberikan kurang lebih 2-3 minggu proses kolektif melalui universitas dan akan dikirimkan melalui email para

inventor, maka mohon segera unggah Hak Cipta yang diperoleh melalui link <https://bit.ly/JuduldanInventorHakCiptaME>

3. Operator tenaga kependidikan (tendik) melakukan verifikasi dan validasi terhadap seluruh dokumen yang diajukan terkait jumlah SKS yang telah diperoleh, persyaratan MK yang telah diambil, maupun persyaratan lainnya.
4. Operator tendik berkoordinasi dengan dosen penguji dan pembimbing untuk menentukan jadwal pelaksanaan Sidang Tesis.
5. Operator tendik menyusun dan mendistribusikan undangan Sidang Tesis kepada mahasiswa yang bersangkutan.
6. Mahasiswa mengirimkan undangan seminar serta softcopy Laporan Tesis kepada para dosen penguji dan pembimbing. Batas waktu maksimal pengiriman undangan adalah 3 (tiga) hari sebelum tanggal pelaksanaan Sidang Tesis.
7. Mahasiswa melaksanakan Sidang Tesis sesuai jadwal.
Ketentuan pakaian saat sidang:
 - Jas almamater UNDIP
 - Kemeja dan celana panjang berbahan kain (untuk mahasiswa laki-laki)
 - Kemeja dan rok panjang berbahan kain (untuk mahasiswa perempuan)
8. Dosen penguji dan dosen pembimbing wajib mengisi Formulir Pengukuran CPL Mata Kuliah Tesis (Form **ST-3**) yang telah disiapkan oleh operator tendik dan mengirimkan ke link <https://bit.ly/PenilaianSidangTesisME>.
9. Dosen juga mengisi Form Berita Acara Pelaksanaan Sidang Tesis (Form **ST-4**) dan Form Daftar Hadir Sidang Tesis (Form **ST-5**) yang telah disiapkan. Nilai yang dimasukkan dalam Berita Acara dan SIAP mengacu pada nilai rerata dari perhitungan pada form ST-3 di bagian kanan form tersebut bagi para dosen pembimbing.
10. Mahasiswa wajib menyerahkan hasil revisi yang telah disetujui oleh seluruh dosen penguji dan pembimbing dalam waktu paling lambat saat pelaksanaan Sidang Tesis.

Form ST-1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Imam Bardjo, SH No.5
Semarang Kode Pos 50241
Tel. (024) 8318850 | Faks. (024) 8449608
www.pasca.undp.ac.id | email: sps@live.undp.ac.id

LEMBAR PENDAFTARAN UJIAN SIDANG TESIS

Nama Mahasiswa :
NIM :
Judul Tesis :
.....

Mengajukan permohonan SIDANG TESIS Pada

Hari/tanggal :/.....
Pukul :

Menyetujui :

No	Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
1		
2		

No	Dosen Penguji	Tanda Tangan
1		
2		

Bersama ini kami sampaikan dokumen pendukung :

- Bukti LOA publikasi tesis
- Bukti pembayaran UKT semester berjalan
- Perolehan jumlah SKS
- Lembar pengesahan tesis yang telah disetujui oleh Dosen Pembimbing 1 dan 2

Form ST-2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEKOLAH PASCASARJANA
MAGISTER ENERGI

Jalan Imam Bardjo, S.H. No. 5
Semarang Kode Pos 50241
Tel. (024) 8318898 | Faks. (024) 8449608
www.pasca.undip.ac.id | email: spa@live.undip.ac.id

PEMBERITAHUAN SIAP UJIAN TESIS

Mahasiswa Program Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro yang saya bimbing dalam Tesis:

Nama :

NIM :

Konsentrasi :

Judul Proposal :

pembuatan Tesis telah selesai dan siap untuk Ujian Tesis

Semarang,

Pembimbing I

Pembimbing II

.....
NIP

.....
NIP.

Tembusan Yth.:

1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip

[illegible]



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI (ME)

Gedung A Pascasarjana Lantai 6
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Semarang Telp. (024) 845 4118/ Fax : (024) 831 8856
Website: <http://www.me.undip.ac.id> - Email: me@undip.ac.id

LEMBAR MASUKAN DAN SARAN UJIAN SIDANG TESIS

Nama Mahasiswa :

NIM :

Judul Tesis :

Penguji I :

Masukan dan Saran :

Semarang, 19 Juli 2024
Penguji I

.....
NIP.

Form ST-4



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI (ME)

Gedung A Pascasarjana Lantai 6
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Semarang Telp. (024) 845 4118/ Fax : (024) 831 8856
Website: <http://www.me.undip.ac.id> - Email: me@undip.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SIDANG TESIS

Telah diselenggarakan Ujian Sidang Tesis mahasiswa Magister Energi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro pada hari Jum'at, 19 Juli 2024 Jam 09.00 (WIB)

Nama Mahasiswa :
NIM :
Judul Tesis :

dengan nilai : Nilai pembimbing = ____
Nilai co. pembimbing = ____
Nilai penguji I = ____
Nilai penguji II = ____

Nilai rata-rata (Angka) / Huruf = ____ / ____

Dinyatakan : Lulus tanpa revisi / Lulus dengan revisi / Tidak Lulus
Waktu revisi :

Pembimbing I / Ketua penguji :
Dr. Ir. Jaka Windarta, M.T., IPU, Asean.Eng.
NIP. 196405261989031002 _____

Pembimbing II :
Dr. Ir. Cahyadi, M.Kom
NIP. 196909211994031002 _____

Penguji I
Ir. Mochammad Facta, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197106161999031003 _____

Penguji II
Dr. Asep Yoyo Wardaya S.Si., M.Si.
NIP. 197110021997021001 _____

Form ST-5



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS DIPONEGORO
PROGRAM STUDI MAGISTER ENERGI (ME)

Gedung A Pascasarjana Lantai 6
Jl. Imam Bardjo SH No. 5 Semarang Telp. (024) 845 4118/ Fax: (024) 831 8856
Website: <http://www.me.undip.ac.id> - Email: me@undip.ac.id

DAFTAR HADIR UJIAN SIDANG TESIS

Nama Mahasiswa :

NIM :

Judul Tesis :

NO.	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1.		Pembimbing I / Ketua Penguji	1.
2.		Pembimbing II / Anggota	2.
3.		Penguji I / Anggota	3.
4.		Penguji II / Anggota	4.
5.		Mahasiswa	5.

Semarang,
Ketua,

Prof. Dr.-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197412162000122001

LAMPIRAN

A.

TATA CARA PENULISAN LAPORAN

Semua laporan (Proposal Penelitian, Laporan Hasil Tesis, dan Tesis) disusun dengan mengikuti format seperti yang dijelaskan di bawah ini.

BAHAN DAN UKURAN

- Untuk naskah dalam bentuk hard copy, harus dicetak di atas kertas HVS A4 70 g/m² satu muka, dijilid dengan sampul *soft cover* (Proposal Penelitian, Laporan hasil Penelitian) atau *hard cover* (Tesis) dengan warna oranye
- Untuk naskah dalam bentuk soft copy, file harus disimpan dalam format pdf.

BAHASA

- Bahasa yang digunakan adalah bahasa Indonesia baku.
- Jika terpaksa harus memakai istilah asing, maka istilah tersebut harus dicetak miring.

PENGETIKAN

- Font:
 - Teks : Times New Roman 12 point
 - Judul bab : Times New Roman 16 point, kapital, tebal (bold)
 - Judul sub bab : Times New Roman 12 point, kapital, tebal (bold)
- Jarak antar baris:
 - Teks : 1,5 spasi
 - Intisari/Ringkasan/Summary : 1 spasi
 - Judul tabel/gambar : 1 spasi
 - Judul bab dengan teks : 3 spasi
 - Ganti sub bab : 2 spasi
- Batas pengetikan:
 - Batas atas 3 cm; batas bawah 2 cm; batas kiri 3 cm; batas kanan 2 cm;
 - Alinea baru dimulai 1 cm dari batas pengetikan kiri.
- Tidak ada header/footer.
- Huruf yang melambangkan suatu besaran harus dicetak dengan huruf miring.
- Bilangan, lambang, atau rumus kimia yang memulai suatu kalimat harus dieja, misal: Sepuluh kilogram

PENOMORAN HALAMAN

- Bagian awal laporan, mulai dari halaman judul sampai ke intisari diberi nomor halaman dengan angka Romawi kecil.
- Bagian utama, mulai dari Bab I sampai akhir diberi nomor dengan angka Arab.

TABEL

- Tabel diletakkan di tengah teks.
- Tidak ada garis vertikal pemisah antar kolom.
- Tidak ada garis datar pemisah antar baris kecuali pada judul kolom dan bagian bawah tabel.
- Judul tabel diletakkan di atas tabel dengan modus rata tengah dan diberi nomor secara urut dengan menyertakan nomor bab.
- Jika diperlukan, letakkan *footnote* di bawah badan tabel dan tulis sebagai *superscript* dengan huruf kecil.
- Contoh:

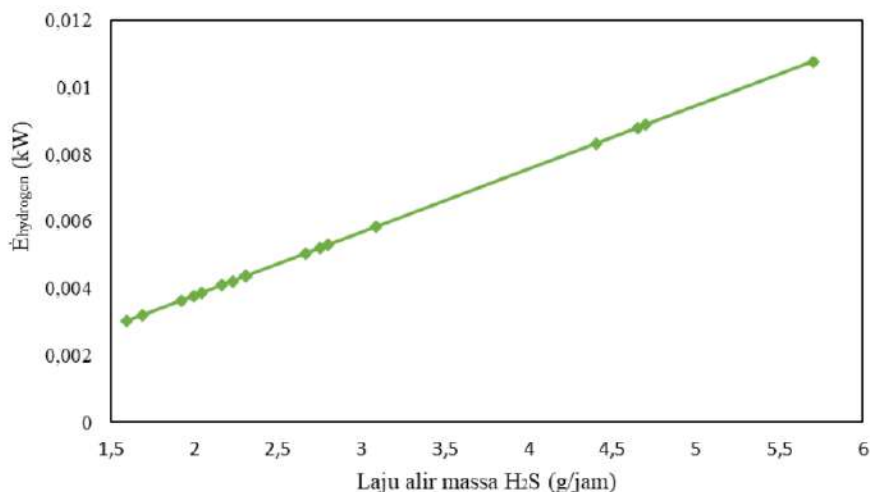
Tabel 2.1 Hasil analisis kandungan zat dalam permeat UF dan RO

Parameter	Analisis hasil RO	Analisis hasil UF	Baku mutu
Cr total, ppm	Tidak terdeteksi	0,0693	0,25 *
Ni, ppm	Tidak terdeteksi	0,1274	-
COD, ppm	8,64	8,64	100 *
Warna	Jernih tak berwarna	Jernih tak berwarna	Jernih tak berwarna

*) PP no.18 Th 1999

GAMBAR

- Gambar diletakkan di tengah teks.
- Judul gambar diletakkan di bawah gambar dengan modus tengah dan diberi nomor secara urut dengan menyertakan nomor bab.



Gambar 4.1 Hubungan antara jumlah energi hidrogen yang dihasilkan dan laju aliran massa H₂S

PERSAMAAN

- Persamaan reaksi kimia dan persamaan matematis diletakkan 1 cm dari batas kiri.
- Persamaan reaksi kimia dan persamaan matematis diberi nomor dengan menyertakan nomor bab yang ditulis di dalam tanda kurung dan diletakkan di tepi kanan.

- Contoh:



$$P = \frac{RT}{V} \quad (2.11)$$

PUSTAKA

▪ Sitasi dalam teks

- Setiap pustaka yang disitasi di dalam badan laporan harus muncul di Daftar Pustaka, dan demikian juga sebaliknya.
- Pustaka yang berupa hasil-hasil penelitian yang belum dipublikasikan dan komunikasi pribadi harus ditulis dengan mengikuti cara penulisan pustaka dengan mengganti tanggal penerbitan dengan "Hasil yang belum dipublikasikan", atau "Komunikasi pribadi", atau "in press".

▪ Referensi dari web

- URL lengkap harus dicantumkan beserta tanggal pengaksesan.
- Informasi lebih lanjut, jika diketahui (DOI/Digital Object Identifier, nama penulis, tanggal, dll.) sebaiknya dicantumkan.

▪ Cara penulisan

○ Dalam teks

Semua sitasi di dalam teks harus mengikuti aturan:

- Penulis tunggal: nama penulis dan diikuti dengan tahun penerbitan. Contoh: ".....sebagaimana dilaporkan (West, 2008)."
- Dua penulis: nama dua penulis diikuti dengan tahun penerbitan. Contoh: ".....sebagaimana dilaporkan (Sudirman dan West, 2008)."
- Tiga penulis atau lebih: nama penulis pertama diikuti dengan "dkk." dan tahun penerbitan. Contoh: ".....sebagaimana dilaporkan (Sudirman dkk., 2008)."
- Kelompok referensi harus diurutkan secara alfabetis, kemudian kronologis. Contoh: ".....sebagaimana dilaporkan (West, 2007a, 2007b, 2008; Allan dan Jones, 2002; Warsito et al., 2003)."

○ Dalam daftar

Pustaka harus diurutkan secara alfabetis, baru kemudian secara kronologis jika perlu. Jika lebih dari satu pustaka ditulis oleh penulis dan terbit pada tahun yang sama, maka pustaka harus diberi tanda "a", "b", "c", dst. yang ditempatkan di belakang tahun penerbitan.

Contoh:

- Pustaka berupa publikasi dalam jurnal
Van der Geer, J., Hanraads, J.A.J., Lupton, R.A., 2000. The art of writing a scientific

- article. Journal of Scientific Communication 163, 51-59.
- Pustaka berupa buku
Strunk Jr., W., White, E.B., 1979. The Elements of Style, third ed. Macmillan, New York.
 - Pustaka berupa satu bab dalam buku
Mettam, G.R., Adams, L.B., 1999. How to prepare an electronic version of your article, in: Jones, B.S., Smith, R.Z. (Eds.), Introduction to the Electronic Age. E-Publishing Inc., New York, pp. 281-304.
 - Pustaka berupa paten
Baniel, A.M., Eyal, A.M., 1993. Concurrent Production of Citric Acid and Alkali Citrate, U.S. Patent No. 5,321,225.
 - Pustaka berupa tesis/disertasi
Tung, L.A., 1993. Recovery of Carboxylic Acids at pH Greater than Pka, PhD. Thesis, Lawrence Berkeley Laboratory, University of California, pp. 57-61.