

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

No: F2/75/D.31/VI/2022

**TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI PADA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

Bismillahirrahmanirrohim

Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan :

- Menimbang : a. Bahwa untuk ketertiban administrasi dan kegiatan akademik maka penyelenggaraan ujian-ujian skripsi pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan dipandang perlu untuk mengangkat **pembimbing skripsi** sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
b. Bahwa Saudara yang namanya tersebut dalam diktum keputusan ini memenuhi persyaratan untuk diangkat sebagai **pembimbing skripsi**.
- Mengingat : 1. Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga Muhammadiyah;
2. Qaidah Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
3. Keputusan Rektor Universitas Ahmad Dahlan Nomor 27 Tahun 2013

M E M U T U S K A N

Menetapkan :

Pertama : Mengangkat Saudara yang tersebut dibawah ini

1. Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

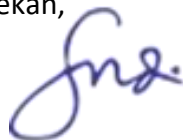
sebagai pembimbing skripsi :

Nama : Mitha Armayliana Anggraini
NIM : 1800020083
Program studi : Teknik Kimia

Kedua : Keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan sampai dengan selesainya tugas-tugas pembimbingan skripsi.

Ditetapkan di Yogyakarta
Pada Tanggal 13 Juni 2022
Dekan,



Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.
NIY. 60010313

Tembusan :

1. Rektor sebagai laporan
2. Kepala Bidang Finansial
3. Ketua Program Studi Teknik Kimia

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

Nomor : F2/9/D.31/II /2023

**TENTANG PENGANGKATAN PENGUJI SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

Bismillahirrahmanirrahim

Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan :

- Menimbang : a. Bahwa untuk ketertiban administrasi dan kegiatan akademik dalam penyelenggaraan ujian skripsi, dipandang perlu mengangkat ***penguji skripsi*** sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
b. Bahwa Saudara-saudara yang namanya tersebut dalam diktum keputusan ini memenuhi persyaratan untuk diangkat sebagai ***penguji skripsi***.
- Mengingat : 1. Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga Muhammadiyah;
2. Qaidah Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
3. Keputusan Rektor Universitas Ahmad Dahlan Nomor 27 Tahun 2013

MEMUTUSKAN

Menetapkan :

Pertama : Mengangkat Saudara-saudara tersebut di bawah ini

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM. | Sebagai Ketua Penguji |
| 2. Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM. | Sebagai Penguji I |
| 3. Shinta Amelia, S.T., M.Eng. | Sebagai Penguji II |

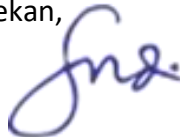
pada ujian skripsi mahasiswa berikut :

N a m a	: Mitha Armayliana Anggraini
NIM	: 1800020083
Program Studi	: Teknik Kimia
Judul Skripsi	: Prarancangan Pabrik Acrylamide Dari Acrylonitrile Dan Air Kapasitas 15.000 Ton/Tahun
Hari, tanggal	: Senin, 06 Februari 2023
W a k t u	: 08.30 WIB
Tempat	: Ruang Sidang Lantai 5

Kedua : Keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Yogyakarta
Pada Tanggal, 15 Rajab 1444 H.
06 Februari 2023 M.

Dekan,



Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.
NIY. 60010313

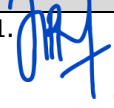


Tembusan :

1. Rektor (sebagai laporan)
2. Kepala Bidang Finansial
3. Ketua Program Studi Teknik Kimia

BERITA ACARA PENDADARAN**Penyelenggaraan Pendadaran Skripsi Mahasiswa**

- A. Waktu, tempat dan status pendadaran :
1. Hari dan tanggal : Senin, 6 Februari 2023
 2. Pukul : 08.30 Wib
 - Tempat : Ruang Sidang Lantai 5
 4. Status : ke-1

- B. Susunan Tim Pendadaran :

NO	Jabatan	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Ketua Sidang	Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.	1. 
2.	Penguji I	Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.	2. 
3.	Penguji II	Shinta Amelia, S.T., M.Eng.	3. 

- C. Identitas mahasiswa yang diuji :

1. Nama : Mitha Armyliana Anggraini
2. NIM : 1800020083
3. Program Studi : Teknik Kimia
4. Semester : IX (Sembilan)
5. Tanda Tangan :

- D. Judul Skripsi : Prarancangan Pabrik Acrylamide Dari Acrylonitrile Dan Air Kapasitas 15.000 Ton/Tahun

- E. Keputusan Sidang :

1. ~~Lulus/Tidak Lulus~~ **Lulus dengan perbaikan**
2. Nilai Skripsi : **A-**
3. Konsultasi perbaikan (Pembimbing/Penguji) : penguji

Yogyakarta 15 Rajab 1444 H.
6 Februari 2023 M.

Ketua Sidang



Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

KAMPUS 4 : Jl. Ahmad Yani (Ring Road Selatan) Kragilan, Tamanan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta. 55191
☎ 0274 563515, 5118830 ext 4211 📠 0877 3820 5614 🌐 fti.uad.ac.id ✉ fti@uad.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor : F2/9/Kim/D.31/II/2023

Skripsi dengan judul : **Prarancangan Pabrik Acrylamide Dari Acrylonitrile Dan Air Kapasitas 15.000 Ton/Tahun**

Yang disusun oleh :

Nama : Mitha Armayliana Anggraini

NIM : 1800020083

Telah diuji pada sidang pendadaran pada : Senin, 6 Februari 2023

Nilai ujian :

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknologi Industri

Yogyakarta,

Ketua Program Studi Teknik Kimia

Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.

Agus Aktawan, S.T., M.Eng.

PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Mitha Armayliana Anggraini
 NIM : 1800020083
 Semester : IX (Sembilan)
 Program Studi : Teknik Kimia
 Judul skripsi : Prarancangan Pabrik Acrylamide Dari Acrylonitrile Dan Air Kapasitas 15.000 Ton/Tahun

Setelah mengadakan sidang pendadaran atas skripsi Saudara tersebut di atas, maka kami menyarankan diadakan perbaikan skripsi tersebut sebagaimana di bawah ini:

No	Topik	Hlm	Uraian perbaikan
1	Bab I	7	Uraian di atas Tabel I.3 perlu diperbaiki agar memudahkan pemahaman pembaca. Penulisan simbol harus benar (<i>subscript</i>).
	Lampiran Reaktor	96	Penulisan rumus kimia harus benar, seharusnya: H ₂ O, CuAl, dst.
		97	Penulisan kata asing harus dicetak miring.
		98	Penulisan rumus Vreaktor tidak jelas terbaca, agar diperbaiki.
		99	ID tertulis tiga kali, perbaiki.
		104	Tabel tidak boleh terpotong.
	PEFD		Agar disinkronkan dengan uraian.

Yogyakarta, 6 Februari 2023

Penguji I



Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.

PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Mitha Armyliana Anggraini
 NIM : 1800020083
 Semester : IX (Sembilan)
 Program Studi : Teknik Kimia
 Judul skripsi : Prarancangan Pabrik Acrylamide Dari Acrylonitrile Dan Air Kapasitas 15.000 Ton/Tahun

Setelah mengadakan sidang pendadaran atas skripsi Saudara tersebut di atas, maka kami menyarankan diadakan perbaikan skripsi tersebut sebagaimana di bawah ini:

No	Topik	Hlm	Uraian perbaikan
1.	Pemilihan proses		Persamaan reaksi diberi penomoran dan pastika deskripsi proses sinkron dengan tabel pemilihan proses. Cek reaktor hidrolisis
2.	Tinjauan termodinamika		Cek kembali deskripsi panas reaksi dan konstanta kesetimbangan berikut dengan standar kesimpulannya
3.	Penentuan kapasitas		Antara point pertimbangan dengan penjabaran tidak sinkron, kemudian kesimpulan diperbaiki di akhir
4.	Uraian proses		Banyak keterangan deskripsi proses tdk sinkron, isothermal, fase reaksi, kemurnian keluar reaktor dan kondisi operasi
5.	Neraca massa		Banyak yang tidak balance, coba di cek ulang
6.	Neraca panas		Cek apakah centrifuge dan kristalizer ada pendingin? NP rotary ada kesalahan di udara masuk dan keluar. NP diurutkan sesuai alur proses
7.	PEFD		Keluar HE 01 dan 02 tekanan langsung naik 2 atm? Kondisi operasi kristalizer tdk sinkron dg uraian proses.. Cek tekanan yg tiba-tiba naik dan turun tanpa melewati alat. Bagian atas evaporator uap kenapa dipompa?

Yogyakarta, 6 Februari 2023
 Penguji II

Shinta Amelia, S.T., M.Eng.

**FORM PENILAIAN PEMBIMBINGAN DAN LAMA WAKTU PENYELESAIAN
TUGAS AKHIR P.S. TEKNIK KIMIA FTI-UAD**

Nama Mahasiswa : Mitha Armayliana Anggraini
 NIM : 1800020083
 Pembimbing : Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
 Judul : Prarancangan Pabrik Acrylamide Dari Acrylonitrile Dan Air
 Kapasitas 15.000 Ton/Tahun

MATERI	WAKTU, MINGGU	Range Nilai	Nilai
1. Perbaikan Proposal	1	3-5	4
Paham konsep, tata tulis benar, tepat waktu		5	Catatan:
Paham konsep, tata tulis benar, tidak tepat waktu		4	
Paham konsep, tata tulis tidak benar, tidak tepat waktu		3	
2. Neraca Massa	3	8-15	13
Paham konsep, hitungan benar, tepat waktu		14-15	Catatan:
Paham konsep, hitungan benar, tidak tepat waktu		11-13	
Paham konsep, hitungan tidak benar, tidak tepat waktu		8-10	
3. Reaktor	4	10-20	15
Paham konsep, hitungan benar, tepat waktu		18-20	Catatan:
Paham konsep, hitungan benar, tidak tepat waktu		14-17	
Paham konsep, hitungan tidak benar, tidak tepat waktu		10-13	
4. Alat-alat pemisah	4	10-20	15
Paham konsep, hitungan benar, tepat waktu		18-20	Catatan: Monev 2 bulan
Paham konsep, hitungan benar, tidak tepat waktu		14-17	
Paham konsep, hitungan tidak benar, tidak tepat waktu		10-13	
5. PEFD	1	3-5	4
Paham konsep, gambar benar, tepat waktu		5	Catatan:
Paham konsep, gambar benar, tidak tepat waktu		4	
Paham konsep, gambar tidak benar, tidak tepat waktu		3	
6. Alat kecil	2	6-10	8
Paham konsep, hitungan benar, tepat waktu		9-10	
Paham konsep, hitungan benar, tidak tepat waktu		7-9	
Paham konsep, hitungan tidak benar, tidak tepat waktu		6-7	

7. Utilitas	2	6-10	7
Paham konsep, hitungan benar, tepat waktu		9-10	Catatan: Monev Bulan ke 4:
Paham konsep, hitungan benar, tidak tepat waktu		7-9	
Paham konsep, hitungan tidak benar, tidak tepat waktu		6-7	
8. Analisa Ekonomi	2	6-10	8
Paham konsep, hitungan benar, tepat waktu		9-10	Catatan:
Paham konsep, hitungan benar, tidak tepat waktu		7-9	
Paham konsep, hitungan tidak benar, tidak tepat waktu		6-7	
9. Naskah	1	3-5	4
Paham konsep, tata tulis benar, tepat waktu		5	Catatan
Paham konsep, tata tulis benar, tidak tepat waktu		4	
Paham konsep, tata tulis tidak benar, tidak tepat waktu		3	
Total Nilai :	N1		78
Penyelesaian sampai Yudisium			
Pendadaran dan revisi		2	
Yudisium		2	
			Monev bulan ke 6
Total Waktu Penyelesaian tugas akhir		24	

Yogyakarta, 6 Februari 2023

Dosen Pembimbing,

Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

RUBRIK PENILAIAN PEMBIMBINGAN P.S. TEKNIK KIMIA FTI-UAD

Nama Mahasiswa : Mitha Armayliana Anggraini
NIM : 1800020083
Pembimbing : Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Judul : Prarancangan Pabrik Acrylamide Dari Acrylonitrile Dan Air
Kapasitas 15.000 Ton/Tahun

Materi Penilaian	Nilai	Keterangan
1. Disiplin waktu	82	Nilai : Kurang : 40-54 Cukup : 55-64 Baik : 65-79 Sangat baik : 80-100
2. Motivasi/inisiatif	80	
3. Cara menjelaskan/komunikasi	80	
4. Sopan (kemampuan interpersonal)	86	
5. Ramah	85	
6. Kekompakan/team work	85	
7. Etos kerja	82	
8. kejujuran	84	
9. Kemampuan bahasa asing	78	
10. Kepercayaanandiri/keberanian	81	
Nilai Rata-rata (N2)	82.3	

KOMPOSISI NILAI AKHIR TUGAS AKHIR

No	Materi	Persen,%	Nilai	Total Nilai :
1	Proses pembimbingan	50	$0.5 \cdot N1$	39.00
2	Sikap	20	$0,2 \cdot N2$	16.46
3	Pendadaran	30	$0,3 \cdot N3$	22.70
	Total	100		78.16 (A-)

Yogyakarta, 6 Februari 2023

Penilaian Acuan Patokan (PAP)

- A : 80.00 s.d 100.00
- A- : 76.25 s.d 79.99
- B+ : 68.75 s.d 76.24
- B : 65.00 s.d 68.74
- B- : 62.50 s.d 64.99
- C+ : 57.50 s.d 62.49
- C : 55.00 s.d 57.49
- C- : 51.25 s.d 54.99
- D+ : 43.75 s.d 51.24
- D : 40.00 s.d 43.74
- E : 0.00 s.d 39.99

Dosen Pembimbing/Penguji,


Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

LEMBAR PENILAIAN SEMINAR TUGAS AKHIR P.S. TEKNIK KIMIA UAD

Nama Mahasiswa : Mitha Armayliana Anggraini
NIM : 1800020083
Pembimbing : Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Judul : Prarancangan Pabrik Acrylamide Dari Acrylonitrile Dan Air
Kapasitas 15.000 Ton/Tahun

No	Kriteria	Patokan Nilai	Nilai (N3)
1	Laporan	11 sd 20	17
	Isi lengkap sesuai ketentuan penulisan dan sesuai ketentuan penyerahan	18 - 20	
	Isi lengkap sesuai ketentuan penulisan tetapi tidak sesuai ketentuan penyerahan	14 - 17	
	Isi lengkap tetapi tidak sesuai ketentuan penulisan	11 - 13	
2	Diskusi dan Presentasi	28 sd 50	37
	Diskusi dan presentasi lancar, mengalir dan benar	43 - 50	
	Presentasi lancar tetapi diskusi sering macet	35 - 42	
	Kurang memahami perancangan	28 - 34	
3	Komunikasi	11 sd 20	14
	Cara penyampaian sangat bagus dan percaya diri	18 - 20	
	Cara penyampaian bagus dan kurang percaya diri	14 - 17	
	Cara penyampaian kurang bagus dan tidak percaya diri	11 - 13	
4	Penampilan dan sikap	5 sd 10	9
	Pakaian sesuai ketentuan dan bersikap santun	8 - 10	
	Pakaian sesuai ketentuan dan bersikap kurang santun	7 - 8	
	Pakaian tidak sesuai ketentuan dan atau bersikap kurang santun	5 - 6	
Total			77

Yogyakarta, 06 Februari 2023

Penilaian Acuan Patokan (PAP)

1. A : 80.00 s.d 100.00
2. A- : 76.25 s.d 79.99
3. B+ : 68.75 s.d 76.24
4. B : 65.00 s.d 68.74
5. B- : 62.50 s.d 64.99
6. C+ : 57.50 s.d 62.49
7. C : 55.00 s.d 57.49
8. C- : 51.25 s.d 54.99
9. D+ : 43.75 s.d 51.24
10. D : 40.00 s.d 43.74
11. E : 0.00 s.d 39.99

Dosen Pembimbing/Penguji,


Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.

LEMBAR PENILAIAN SEMINAR TUGAS AKHIR P.S. TEKNIK KIMIA UAD

Nama Mahasiswa : Mitha Armayliana Anggraini
NIM : 1800020083
Pembimbing : Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Judul : Prarancangan Pabrik Acrylamide Dari Acrylonitrile Dan Air Kapasitas 15.000 Ton/Tahun

No	Kriteria	Patokan Nilai	Nilai (N3)
1	Laporan	11 sd 20	17
	Isi lengkap sesuai ketentuan penulisan dan sesuai ketentuan penyerahan	18 - 20	
	Isi lengkap sesuai ketentuan penulisan tetapi tidak sesuai ketentuan penyerahan	14 - 17	
	Isi lengkap tetapi tidak sesuai ketentuan penulisan	11 - 13	
2	Diskusi dan Presentasi	28 sd 50	35
	Diskusi dan presentasi lancar, mengalir dan benar	43 - 50	
	Presentasi lancar tetapi diskusi sering macet	35 - 42	
	Kurang memahami perancangan	28 - 34	
3	Komunikasi	11 sd 20	17
	Cara penyampaian sangat bagus dan percaya diri	18 - 20	
	Cara penyampaian bagus dan kurang percaya diri	14 - 17	
	Cara penyampaian kurang bagus dan tidak percaya diri	11 - 13	
4	Penampilan dan sikap	5 sd 10	9
	Pakaian sesuai ketentuan dan bersikap santun	8 - 10	
	Pakaian sesuai ketentuan dan bersikap kurang santun	7 - 8	
	Pakaian tidak sesuai ketentuan dan atau bersikap kurang santun	5 - 6	
Total			78

Yogyakarta, 6 Februari 2023

Penilaian Acuan Patokan (PAP)

- A : 80.00 s.d 100.00
- A- : 76.25 s.d 79.99
- B+ : 68.75 s.d 76.24
- B : 65.00 s.d 68.74
- B- : 62.50 s.d 64.99
- C+ : 57.50 s.d 62.49
- C : 55.00 s.d 57.49
- C- : 51.25 s.d 54.99
- D+ : 43.75 s.d 51.24
- D : 40.00 s.d 43.74
- E : 0.00 s.d 39.99

Penguji I



Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.

LEMBAR PENILAIAN SEMINAR TUGAS AKHIR P.S. TEKNIK KIMIA UAD

Nama Mahasiswa : Mitha Armayliana Anggraini
NIM : 1800020083
Pembimbing : Maryudi, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Judul : Prarancangan Pabrik Acrylamide Dari Acrylonitrile Dan Air
Kapasitas 15.000 Ton/Tahun

No	Kriteria	Patokan Nilai	Nilai (N3)
1	Laporan	11 sd 20	15
	Isi lengkap sesuai ketentuan penulisan dan sesuai ketentuan penyerahan	18 - 20	
	Isi lengkap sesuai ketentuan penulisan tetapi tidak sesuai ketentuan penyerahan	14 - 17	
	Isi lengkap tetapi tidak sesuai ketentuan penulisan	11 - 13	
2	Diskusi dan Presentasi	28 sd 50	34
	Diskusi dan presentasi lancar, mengalir dan benar	43 - 50	
	Presentasi lancar tetapi diskusi sering macet	35 - 42	
	Kurang memahami perancangan	28 - 34	
3	Komunikasi	11 sd 20	15
	Cara penyampaian sangat bagus dan percaya diri	18 - 20	
	Cara penyampaian bagus dan kurang percaya diri	14 - 17	
	Cara penyampaian kurang bagus dan tidak percaya diri	11 - 13	
4	Penampilan dan sikap	5 sd 10	8
	Pakaian sesuai ketentuan dan bersikap santun	8 - 10	
	Pakaian sesuai ketentuan dan bersikap kurang santun	7 - 8	
	Pakaian tidak sesuai ketentuan dan atau bersikap kurang santun	5 - 6	
Total			72

Yogyakarta, 6 Februari 2023

Penilaian Acuan Patokan (PAP)

- A : 80.00 s.d 100.00
- A- : 76.25 s.d 79.99
- B+ : 68.75 s.d 76.24
- B : 65.00 s.d 68.74
- B- : 62.50 s.d 64.99
- C+ : 57.50 s.d 62.49
- C : 55.00 s.d 57.49
- C- : 51.25 s.d 54.99
- D+ : 43.75 s.d 51.24
- D : 40.00 s.d 43.74
- E : 0.00 s.d 39.99

Penguji^{TT}

Shinta Amelia, S.T., M.Eng.