

**BERITA ACARA PENDADARAN****Penyelenggaraan Pendadaran Skripsi Mahasiswa**

- A. Waktu, tempat dan status pendadaran :
1. Hari dan tanggal : Sabtu, 16 Maret 2024
  2. Pukul : 09.00 Wib
  - Tempat : Ruang Sidang Lantai 5
  4. Status : ke-1

- B. Susunan Tim Pendadaran :

NO	Jabatan	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Ketua Sidang	Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.	1. 
2.	Penguji I	Agus Aktawan, S.T., M.Eng.	2. 
3.	Penguji II	Dr. Dhias Cahya Hakika, S.T., M.Sc.	3. 

- C. Identitas mahasiswa yang diuji :

1. Nama : Muh. Azhar
2. NIM : 2000020014
3. Program Studi : Teknik Kimia
4. Semester : VIII (Delapan)
5. Tanda Tangan :



- D. Judul Skripsi : Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari Monoethanolamine Dan Ammonia Dengan Kapasitas 20.000 Ton/Tahun

- E. Keputusan Sidang :

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

Yogyakarta 6 Ramadhan 1445 H.  
16 Maret 2024 M.

Ketua Sidang



Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., 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 : F2/16/Kim/D.31/III/2024**

Skripsi dengan judul : **Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari Monoethanolamine Dan Ammonia Dengan Kapasitas 20.000 Ton/Tahun**

Yang disusun oleh :

Nama : Muh. Azhar

NIM : 2000020014

Telah diuji pada sidang pendadaran pada : Sabtu, 16 Maret 2024

Nilai ujian : A

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 : Muh. Azhar  
 NIM : 2000020014  
 Semester : VIII (Delapan)  
 Program Studi : Teknik Kimia  
 Judul skripsi : Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari Monoethanolamine Dan Ammonia Dengan Kapasitas 20.000 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	Kata Pengantar	v	Tugas akhir= Skripsi S-1= hapus Prof. Dr. Muchlas
2	Daftar Isi	x-xii	Kata asing dicetak miring
3	Abstrak	xix	Tinjau lagi maksud dari kalimat "merupakan ammonia" Abstract sepertinya tidak perlu, cek panduan Kata asing dicetak miring
4	Diagram Alir Kuantitatif	17	Ukuran huruf diperbesar
5	Neraca Massa Neraca Panas		Konsisten jumlah angka di belakang koma
6	Spesifikasi Alat		Ukuran huruf perkecil atau lebar kolom bisa diperbesar agar lebih rapi
7	Utilitas		Air Pendingin, R-01 tidak menggunakan air pendingin
8	Gambar tata letak alat proses	51	Kurang di-strech agar beberapa alat tidak terlihat lonjong
9	Analisa Ekonomi	86	Ukuran huruf perkecil atau lebar kolom bisa diperbesar agar lebih rapi
10	PEFD		Freshfeed ammonia bisa dikurangi dengan recycle Masa simpan monoeta sebaiknya 30 hari karena impor dari cina Suhu setelah CP-02 harusnya naik CL-01 terlalu berat kerjanya, bisa ditambah CL 1 lagi
11	Naskah	ALL	Cek typo Kata asing cetak miring Konsisten penggunaan kata amonia/ammonia/amoniak? Ada kata yg hurufnya tidak 12pt

Yogyakarta, 16 Maret 2024

Penguji I

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

**PERBAIKAN SKRIPSI**

Nama : Muh. Azhar  
 NIM : 2000020014  
 Semester : VIII (Delapan)  
 Program Studi : Teknik Kimia  
 Judul skripsi : Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari Monoethanolamine Dan Ammonia Dengan Kapasitas 20.000 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.	Penentuan proses		Perlu ditambahkan informasi mengenai parameter yang menjadi dasar pemilihan proses (tekanan, katalis, rasio bahan baku)
2.	Tata tulis		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penomoran tabel dan gambar disesuaikan dengan letaknya di dalam bab</li> <li>• Grafik dan gambar dijadikan satu</li> </ul>
3.	Uraian proses		Tambahkan informasi mengenai yield produk dari proses yang dilakukan di dalam tahap reaksi
4.	Spesifikasi bahan baku dan produk		Tambahkan informasi mengenai kemurnian produk pada spesifikasi produk
5.	Neraca massa dan PFD		Selaraskan neraca massa sesuai dengan arus yang ditampilkan di PFD, khususnya karena ada konsep recycle di dalam proses
6.	Tata letak alat dan layout alat proses		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaiki dan sesuaikan tata letak alat mengikuti ukuran alat proses sesuai hasil perhitungan</li> <li>• Gunakan skala untuk memudahkan</li> <li>• Tambahkan keterangan skala di dalam gambar</li> </ul>

Yogyakarta, 16 Maret 2024

Penguji II



Dr. Dhias Cahya Hakika, S.T., M.Sc.

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

Nama Mahasiswa : Muh. Azhar  
 NIM : 2000020014  
 Pembimbing : Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.  
 Judul : Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari Monoethanolamine  
 Dan Ammonia Dengan Kapasitas 20.000 Ton/Tahun

<b>MATERI</b>	<b>WAKTU, MINGGU</b>	<b>Range Nilai</b>	<b>Nilai</b>
<b>1. Perbaikan Proposal</b>	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	
<b>2. Neraca Massa</b>	3	8-15	14
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	
<b>3. Reaktor</b>	4	10-20	18
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	
<b>4. Alat-alat pemisah</b>	4	10-20	18
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	
<b>5. PEFD</b>	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	
<b>6. Alat kecil</b>	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	

<b>7. Utilitas</b>	2	6-10	9
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	
<b>8. Analisa Ekonomi</b>	2	6-10	9
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	
<b>9. Naskah</b>	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		88
<b>Penyelesaian sampai Yudisium</b>			
Pendadaran dan revisi		2	
Yudisium		2	
			Monev bulan ke 6
<b>Total Waktu Penyelesaian tugas akhir</b>		<b>24</b>	

Yogyakarta, 16 Maret 2024

Dosen Pembimbing,

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

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

Nama Mahasiswa : Muh. Azhar  
NIM : 2000020014  
Pembimbing : Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.  
Judul : Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari Monoethanolamine Dan Ammonia Dengan Kapasitas 20.000 Ton/Tahun

Materi Penilaian	Nilai	Keterangan
1. Disiplin waktu	90	Nilai : Kurang : 40-54 Cukup : 55-64 Baik : 65-79 Sangat baik : 80-100
2. Motivasi/inisiatif	90	
3. Cara menjelaskan/komunikasi	90	
4. Sopan (kemampuan interpersonal)	90	
5. Ramah	90	
6. Kekompakan/team work	95	
7. Etos kerja	95	
8. kejujuran	95	
9. Kemampuan bahasa asing	80	
10. Kepercayaan diri/keberanian	85	
Nilai Rata-rata (N2)	90	

### KOMPOSISI NILAI AKHIR TUGAS AKHIR

No	Materi	Persen,%	Nilai	Total Nilai :
1	Proses pembimbingan	50	$0,5 \cdot N1$	44,0
2	Sikap	20	$0,2 \cdot N2$	18,0
3	Pendadaran	30	$0,3 \cdot N3$	25,1
	Total	100		87,1

Yogyakarta, 16 Maret 2024

### 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,



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

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

Nama Mahasiswa : Muh. Azhar  
NIM : 2000020014  
Pembimbing : Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.  
Judul : Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari  
Monoethanolamine Dan Ammonia Dengan Kapasitas 20.000  
Ton/Tahun

No	Kriteria	Patokan Nilai	Nilai (N3)
<b>1</b>	<b>Laporan</b>	<b>11 sd 20</b>	<b>18</b>
	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	
<b>2</b>	<b>Diskusi dan Presentasi</b>	<b>28 sd 50</b>	<b>40</b>
	Diskusi dan presentasi lancar, mengalir dan benar	43 - 50	
	Presentasi lancar tetapi diskusi sering macet	35 - 42	
	Kurang memahami perancangan	28 - 34	
<b>3</b>	<b>Komunikasi</b>	<b>11 sd 20</b>	<b>18</b>
	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	
<b>4</b>	<b>Penampilan dan sikap</b>	<b>5 sd 10</b>	<b>9</b>
	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	
<b>Total</b>			<b>85</b>

Yogyakarta, 16 Maret 2024

### 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,



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

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

Nama Mahasiswa : Muh. Azhar  
NIM : 2000020014  
Pembimbing : Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.  
Judul : Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari Monoethanolamine Dan Ammonia Dengan Kapasitas 20.000 Ton/Tahun

No	Kriteria	Patokan Nilai	Nilai (N3)
<b>1</b>	<b>Laporan</b>	<b>11 sd 20</b>	<b>18</b>
	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	
<b>2</b>	<b>Diskusi dan Presentasi</b>	<b>28 sd 50</b>	<b>37</b>
	Diskusi dan presentasi lancar, mengalir dan benar	43 - 50	
	Presentasi lancar tetapi diskusi sering macet	35 - 42	
	Kurang memahami perancangan	28 - 34	
<b>3</b>	<b>Komunikasi</b>	<b>11 sd 20</b>	<b>18</b>
	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	
<b>4</b>	<b>Penampilan dan sikap</b>	<b>5 sd 10</b>	<b>9</b>
	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	
<b>Total</b>			<b>82</b>

Yogyakarta, 16 Maret 2024

### 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

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

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

Nama Mahasiswa : Muh. Azhar  
NIM : 2000020014  
Pembimbing : Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.  
Judul : Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari  
Monoethanolamine Dan Ammonia Dengan Kapasitas 20.000  
Ton/Tahun

No	Kriteria	Patokan Nilai	Nilai (N3)
<b>1</b>	<b>Laporan</b>	<b>11 sd 20</b>	<b>16</b>
	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	
<b>2</b>	<b>Diskusi dan Presentasi</b>	<b>28 sd 50</b>	<b>42</b>
	Diskusi dan presentasi lancar, mengalir dan benar	43 - 50	
	Presentasi lancar tetapi diskusi sering macet	35 - 42	
	Kurang memahami perancangan	28 - 34	
<b>3</b>	<b>Komunikasi</b>	<b>11 sd 20</b>	<b>17</b>
	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	
<b>4</b>	<b>Penampilan dan sikap</b>	<b>5 sd 10</b>	<b>9</b>
	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	
<b>Total</b>			<b>84</b>

Yogyakarta, 16 Maret 2024

### 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 II,



Dr. Dhias Cahya Hakika, S.T., M.Sc.

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

No: F2/86/D.31/XII/2023

**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 : a Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;  
b Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
c Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;  
d Tentang Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga Muhammadiyah;  
e Pedoman PP Muhammadiyah Nomor 02/Ped/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi  
f Statuta Universitas Ahmad Dahlan Tahun 2022.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan :

Pertama : Mengangkat Saudara yang tersebut dibawah ini

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

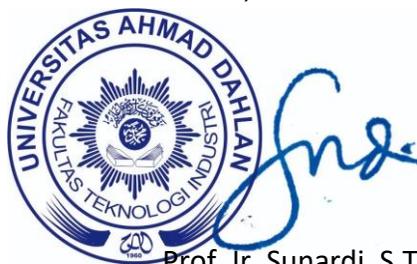
sebagai pembimbing skripsi :

Nama : Muh. Azhar  
NIM : 2000020014  
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 23 Oktober 2023  
Dekan,



Prof. Ir. Sunardi, S.T., M.T., Ph.D.  
NIPM. 19740521 200002 111 0862028

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

Nomor : F2/16/D.31/III /2024

**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 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 : a Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;  
b Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
c Peraturan Pemerintah Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen;  
d Tentang Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga Muhammadiyah;  
e Pedoman PP Muhammadiyah Nomor 02/Ped/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi  
f Statuta Universitas Ahmad Dahlan Tahun 2022.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan :

Pertama : Mengangkat Saudara-saudara tersebut di bawah ini

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM. | Sebagai Ketua Penguji |
| 2. Agus Aktawan, S.T., M.Eng.               | Sebagai Penguji I     |
| 3. Dr. Dhias Cahya Hakika, S.T., M.Sc.      | Sebagai Penguji II    |

pada ujian skripsi mahasiswa berikut :

N a m a : Muh. Azhar  
N I M : 2000020014  
Program Studi : Teknik Kimia  
Judul Skripsi : Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari Monoethanolamine Dan Ammonia Dengan Kapasitas 20.000 Ton/Tahun  
Hari, tanggal : Sabtu, 16 Maret 2024  
W a k t u : 09.00 WIB  
Tempat : Ruang Sidang Lantai 5

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

Ditetapkan di Yogyakarta

Pada Tanggal, 6 Ramadhan 1445 H.  
16 Maret 2024 M.

Dekan.



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

NIPM. 19740521 200002 111 0862028



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

H a l : *Undangan Pendaran/ Tugas Akhir (Skripsi)*

Kepada Yth.

1. Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T.,  
IPM. (Pembimbing)
2. Agus Aktawan, S.T., M.Eng. (Penguji I)
3. Dr. Dhias Cahya Hakika, S.T., M.Sc. (Penguji II)

Dosen Universitas Ahmad Dahlan  
di Yogyakarta

Dengan hormat, sehubungan dengan tugas akhir / skripsi mahasiswa Program Studi Teknik Kimia yang tersebut di bawah ini :

N a m a : Muh. Azhar  
Nomor Induk Mhs. : 2000020014  
Judul Skripsi : Prarancangan Pabrik Ethylenediamine Dari  
Monoethanolamine Dan Ammonia Dengan Kapasitas  
20.000 Ton/Tahun

maka kami mengundang Saudara sebagai pembahas dalam tugas akhir / Skripsi yang diselenggarakan pada :

Hari, tanggal : Sabtu, 16 Maret 2024  
W a k t u : Pk.09.00 WIB s.d. selesai  
T e m p a t : Ruang Sidang Teknik Kimia

Demikian atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.  
Koord TA. Prodi T. Kimia  
Ttd.

**Gita Indah Budiarti, S.T., M.T.**

**DAFTAR PENERIMAAN VAKASI  
UJI SKRIPSI DAN PENDADARAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**

Nama Mahasiswa yang diuji : Muh. Azhar  
Nomor Mahasiswa : 2000020014

H a r i : Sabtu  
Tanggal : 16 Maret 2024  
W a k t u : Pk. 09.00 WIB s.d. selesai

<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>Jab. Akad.</b>	<b>JABATAN DALAM TIM</b>	<b>Vakasi</b>	<b>Konsumsi</b>	<b>Jumlah (Rp)/TTD</b>
1.	Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.	Lektor	Ketua Pembimbing	I 30.000 P 550.000 V 200.000	10.000	790.000
2.	Agus Aktawan, S.T., M.Eng.	Lektor	Penguji 1	V 150.000	10.000	160.000
3.	Dr. Dhias Cahya Hakika, S.T., M.Sc.	Lektor	Penguji 2	V 150.000	10.000	160.000
4.	Staff Kantor FTI		Pelaksana Administrasi	V 40.000	10.000	50.000
<b>JUMLAH</b>				1.120.000	40.000	Rp. 1.160.000

**DAFTAR PENERIMAAN VAKASI  
UJI SKRIPSI DAN PENDADARAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**

Nama Mahasiswa yang diuji : Muh. Azhar  
Nomor Mahasiswa : 2000020014

H a r i : Sabtu  
Tanggal : 16 Maret 2024  
W a k t u : Pk. 09.00 WIB s.d. selesai

<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>Jab. Akad.</b>	<b>JABATAN DALAM TIM</b>	<b>Vakasi</b>	<b>Konsumsi</b>	<b>Jumlah (Rp)/TTD</b>
1.	Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.	Lektor	Ketua Pembimbing	I 30.000 P 550.000 V 175.000	10.000	765.000
2.	Agus Aktawan, S.T., M.Eng.	Lektor	Penguji 1	V 150.000	10.000	160.000
3.	Dr. Dhias Cahya Hakika, S.T., M.Sc.	Lektor	Penguji 2	V 150.000	10.000	160.000
4.	Staff Kantor FTI		Pelaksana Administrasi	V 40.000	10.000	50.000
<b>JUMLAH</b>				1.095.000	40.000	Rp. 1.135.000

**DAFTAR PENERIMAAN VAKASI  
UJI SKRIPSI DAN PENDADARAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**

Nama Mahasiswa yang diuji : Muh. Azhar  
Nomor Mahasiswa : 2000020014

H a r i : Sabtu  
Tanggal : 16 Maret 2024  
W a k t u : Pk. 09.00 WIB s.d. selesai

<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>Jab. Akad.</b>	<b>JABATAN DALAM TIM</b>	<b>Vakasi</b>	<b>Konsumsi</b>	<b>Jumlah (Rp)/TTD</b>
1.	Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.	Lektor	Ketua Pembimbing	I 30.000 P 550.000 V 150.000	10.000	740.000
2.	Agus Aktawan, S.T., M.Eng.	Lektor	Penguji 1	V 175.000	10.000	185.000
3.	Dr. Dhias Cahya Hakika, S.T., M.Sc.	Lektor	Penguji 2	V 150.000	10.000	160.000
4.	Staff Kantor FTI		Pelaksana Administrasi	V 40.000	10.000	50.000
<b>JUMLAH</b>				1.095.000	40.000	Rp. 1.135.000

**DAFTAR PENERIMAAN VAKASI  
UJI SKRIPSI DAN PENDADARAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**

Nama Mahasiswa yang diuji : Muh. Azhar  
Nomor Mahasiswa : 2000020014

H a r i : Sabtu  
Tanggal : 16 Maret 2024  
W a k t u : Pk. 09.00 WIB s.d. selesai

<b>NO.</b>	<b>NAMA</b>	<b>Jab. Akad.</b>	<b>JABATAN DALAM TIM</b>	<b>Vakasi</b>	<b>Konsumsi</b>	<b>Jumlah (Rp)/TTD</b>
1.	Dr. Endah Sulistiawati, S.T., M.T., IPM.	Lektor	Ketua Pembimbing	I 30.000 P 550.000 V 125.000	10.000	715.000
2.	Agus Aktawan, S.T., M.Eng.	Lektor	Penguji 1	V 150.000	10.000	160.000
3.	Dr. Dhias Cahya Hakika, S.T., M.Sc.	Lektor	Penguji 2	V 150.000	10.000	160.000
4.	Staff Kantor FTI		Pelaksana Administrasi	V 40.000	10.000	50.000
<b>JUMLAH</b>				1.045.000	40.000	Rp. 1.085.000

