

BERITA ACARA PENDADARAN**Penyelenggaraan Pendadaran Skripsi Mahasiswa**

- A. Waktu, tempat dan status pendadaran :
1. Hari dan tanggal : Selasa, 21 Maret 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	Lukhi Mulia Shitophyta, S.T., M.T.	1.
2.	Penguji I	Dr. Eng. Farrah Fadhillah Hanum, S.T., M.Eng.	2.
3.	Penguji II	Firda Mahira Alfiata Chusna, S.T., M.Eng.	3. 

- C. Identitas mahasiswa yang diuji :

1. Nama : Raka Ramanda
2. NIM : 1800020045
3. Program Studi : Teknik Kimia
4. Semester : X (Sepuluh)
5. Tanda Tangan :

- D. Judul Skripsi : Prarancangan Pabrik Urea Dengan Bahan Amonia Dan Karbondioksida Melalui Proses Stamicarbon CO2 Stripping Dengan Kapasitas Produksi 60.000 Ton/Tahun

- E. Keputusan Sidang :

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

Yogyakarta 28 Sya'ban 1444 H.
21 Maret 2023 M.

Ketua Sidang

Lukhi Mulia Shitophyta, S.T., M.T.



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 : F2/32/Kim/D.31/III/2023

Skripsi dengan judul : **Prarancangan Pabrik Urea Dengan Bahan Amonia Dan Karbondioksida Melalui Proses Stamicarbon CO2 Stripping Dengan Kapasitas Produksi 60.000 Ton/Tahun**

Yang disusun oleh :

Nama : Raka Ramanda

NIM : 1800020045

Telah diuji pada sidang pendadaran pada : Selasa, 21 Maret 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 : Raka Ramanda
NIM : 1800020045
Semester : X (Sepuluh)
Program Studi : Teknik Kimia
Judul skripsi : Prarancangan Pabrik Urea Dengan Bahan Amonia Dan Karbondioksida Melalui Proses Stamicarbon CO2 Stripping Dengan Kapasitas Produksi 60.000 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

Yogyakarta, 21 Maret 2023

Penguji I

Dr. Eng. Farrah Fadhillah Hanum, S.T., M.Eng.

PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Raka Ramanda
 NIM : 1800020045
 Semester : X (Sepuluh)
 Program Studi : Teknik Kimia
 Judul skripsi : Prarancangan Pabrik Urea Dengan Bahan Amonia Dan Karbondioksida Melalui Proses Stamicarbon CO2 Stripping Dengan Kapasitas Produksi 60.000 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
	Neraca massa		aliran keluar H2 removal blm sesuai (jumlah yang tertera justru lebih banyak?)
	Neraca massa		gas inert
	PEFD		tebal tipis garis disesuaikan, garis utama adalah garis horizontal, garis vertikal yang menabrak garis horizontal harus di-skip jump
	Alat reaktor		Tekanan masuk CC dari arus penyimpanan amonia apakah betul hanya 14? Sesuaikan
			bagaimana cara aliran fluida cair tdk langsung turun kebawah pada reaktor plug flow

Yogyakarta, 21 Maret 2023
 Penguji II


 Firda Mahira Alifata Chandra, S.T., M.Eng.

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

Nama Mahasiswa : Raka Ramanda
 NIM : 1800020045
 Pembimbing : Lukhi Mulia Shitophyta, S.T., M.T.
 Judul : Prarancangan Pabrik Urea Dengan Bahan Amonia Dan Karbondioksida Melalui Proses Stamicarbon CO2 Stripping Dengan Kapasitas Produksi 60.000 Ton/Tahun

MATERI	WAKTU, MINGGU	Range Nilai	Nilai
1. Perbaikan Proposal	1	3-5	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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		
Penyelesaian sampai Yudisium			
Pendadaran dan revisi		2	
Yudisium		2	
			Monev bulan ke 6
Total Waktu Penyelesaian tugas akhir		24	

Yogyakarta, 21 Maret 2023

Dosen Pembimbing,

Lukhi Mulia Shitophyta, S.T., M.T.

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

Nama Mahasiswa : Raka Ramanda
 NIM : 1800020045
 Pembimbing : Lukhi Mulia Shitophyta, S.T., M.T.
 Judul : Prarancangan Pabrik Urea Dengan Bahan Amonia Dan Karbondioksida Melalui Proses Stamicarbon CO2 Stripping Dengan Kapasitas Produksi 60.000 Ton/Tahun

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

KOMPOSISI NILAI AKHIR TUGAS AKHIR

No	Materi	Persen,%	Nilai	Total Nilai :
1	Proses pembimbingan	50	0,5*N1	
2	Sikap	20	0,2*N2	
3	Pendadaran	30	0,3*N3	
	Total	100		

Yogyakarta, 21 Maret 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,

Lukhi Mulia Shitophyta, S.T., M.T.

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

Nama Mahasiswa : Raka Ramanda
 NIM : 1800020045
 Pembimbing : Lukhi Mulia Shitophyta, S.T., M.T.
 Judul : Prarancangan Pabrik Urea Dengan Bahan Amonia Dan Karbondioksida Melalui Proses Stamicarbon CO2 Stripping Dengan Kapasitas Produksi 60.000 Ton/Tahun

No	Kriteria	Patokan Nilai	Nilai (N3)
1	Laporan	11 sd 20	
	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	
	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	
	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	
	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			

Yogyakarta, 21 Maret 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,

Lukhi Mulia Shitophyta, S.T., M.T.

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

Nama Mahasiswa : Raka Ramanda
NIM : 1800020045
Pembimbing : Lukhi Mulia Shitophyta, S.T., M.T.
Judul : Prarancangan Pabrik Urea Dengan Bahan Amonia Dan Karbondioksida Melalui Proses Stamicarbon CO₂ Stripping Dengan Kapasitas Produksi 60.000 Ton/Tahun

No	Kriteria	Patokan Nilai	Nilai (N3)
1	Laporan	11 sd 20	
	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	
	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	
	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	
	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			

Yogyakarta, 21 Maret 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

Penguji I

Dr. Eng. Farrah Fadhillah Hanum, S.T., M.Eng.

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

Nama Mahasiswa : Raka Ramanda
 NIM : 1800020045
 Pembimbing : Lukhi Mulia Shitophyta, S.T., M.T.
 Judul : Prarancangan Pabrik Urea Dengan Bahan Amonia Dan Karbondioksida Melalui Proses Stamicarbon CO2 Stripping Dengan Kapasitas Produksi 60.000 Ton/Tahun

No	Kriteria	Patokan Nilai	Nilai (N3)
1	Laporan	11 sd 20	16
	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	43
	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	18
	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			

Yogyakarta, 21 Maret 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

Penguji II,



Firda Mahira Alfiata Chusna, S.T., M.Eng.

