

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PRA RANCANGAN PABRIK PEMBUATAN *BETA-PROPIOLACTONE*

DARI ETILEN OKSIDA DAN KARBON MONOKSIDA DENGAN

KAPASITAS PRODUKSI 77.000 TON/TAHUN

Dengan Tugas Khusus Kolom Distilasi

Oleh:

Putri Mega Agustin M1B120024

Telah disidangkan pada tanggal 20 Maret 2024

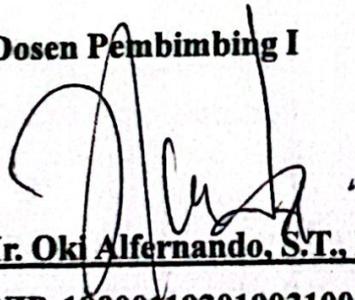
Pada Program Studi Teknik Kimia Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Jambi

Jambi, 16 Mei 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing I



Ir. Oki Alfernando, S.T., M.T.

NIP. 199001192019031009

Dosen Pembimbing II



Ir. Ira Galih Prabasari, S.T., M.Si.,

IPM., CHQA., C.EIA.

NIP. 201507112005

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Jambi**



Drs. Jefri Marzal, M.Sc., D.I.T.

NIP. 196806021993031004

**Ketua Jurusan Teknik Sipil,
Kimia dan Lingkungan**



Prof. Dr. Drs. M. Naswir, M.Si.

NIP. 196605031991021001

LEMBAR PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PRA RANCANGAN PABRIK PEMBUATAN *BETA-PROPIOLACTONE*

DARI ETILEN OKSIDA DAN KARBON MONOKSIDA DENGAN

KAPASITAS PRODUKSI 77.000 TON/TAHUN

Dengan Tugas Khusus Kolom Distilasi

Oleh:

Putri Mega Agustin

M1B120024

Telah disidangkan pada tanggal 20 Maret 2024

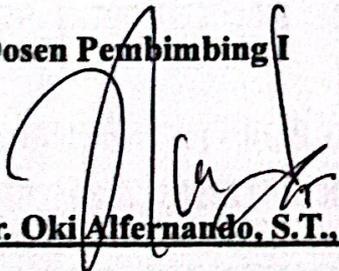
Pada Program Studi Teknik Kimia Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Jambi

Jambi, 15 Mei 2024

Menyetujui

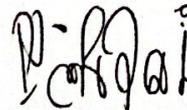
Dosen Pembimbing I



Ir. Oki Alfernando, S.T., M.T.

NIP. 199001192019031009

Dosen Pembimbing II



Ir. Ira Galih Prabasari, S.T., M.Si.,

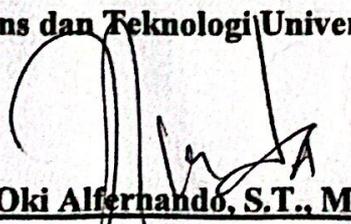
IPM., CHQA., C.EIA.

NIP. 201507112005

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi



Ir. Oki Alfernando, S.T., M.T.

NIP. 199001192019031009

**LEMBAR PERBAIKAN
TUGAS AKHIR**

Dengan ini menyatakan bahwa:

Putri Mega Agustin

M1B120024

Judul Tugas Akhir:

“Pra Rancangan Pabrik Pembuatan *Beta-Propiolactone* dari Etilen Oksida dan Karbon Monoksida dengan Kapasitas Produksi 77.000 Ton/Tahun”.

Mahasiswa tersebut di atas telah melakukan perbaikan tugas akhir yang diberikan pada sidang di Program Studi Teknik Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi pada tanggal 20 Maret 2024.

Tim Penguji

Ir. Oki Alfermando, S.T., M.T.

NIP. 199001192019031009

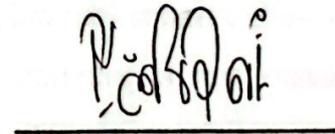
Ketua



Ir. Ira Galih Prabasari, S.T., M.Si., IPM., CIIQA., C.EIA.

NIP. 201507112005

Sekretaris



Dr. Lenny Marlinda, S.T., M.T.

NIP. 197907062008122002

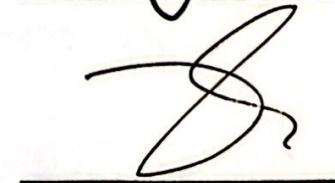
Penguji Utama



Ir. Hadistya Suryadri, S.T., M.T.

NIP. 198812242011012007

Anggota



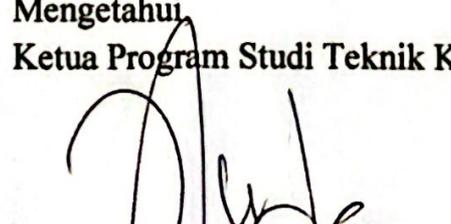
Ir. Sarah Fiebrina Heraningsih, S.T., M.T., CCSME., CSOM

NIP. 198902012022032009

Anggota



Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Kimia


Ir. Oki Alfermando, S.T., M.T.
NIP. 199001192019031009

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Sebagai sivitas akademika Universitas Jambi, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Mega Agustin
NIM : M1B120024
Program Studi : Teknik Kimia
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul Skripsi : Pra Rancangan Pabrik Pembuatan *Beta-Propiolactone* dari Etilen Oksida dan Karbon Monoksida dengan Kapasitas Produksi 77.000 Ton/Tahun
(Dengan Tugas Khusus Kolom Distilasi)

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya Skripsi ini benar-benar karya saya sendiri dan bukan jiplakan dari hasil pihak lain. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan jiplakan atau plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi dicabut gelar dan ditarik ijazah.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Jambi, 16 Mei 2024

Yang membuat pernyataan,



Putri Mega Agustin

NIM. M1B120024

MOTTO

“Tidak ada batas bagi yang berani bermimpi dan bertindak”

(Putri Mega Agustin)

"My life is like an unedited long film. Boring and nauseating. Meanwhile, other people's lives are like edited film trailers. Everything looks cool."

(Jeong Moon Jeong)

"Dan milik Allah-lah apa yang ada di langit dan apa yang ada di bumi, dan hanya kepada Allah segala urusan dikembalikan"

(Q.S. Al-Imran (3): 109)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Puji syukur kepada Allah subhanahu wa ta'ala karena atas segala izin dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pra Rancangan Pabrik Pembuatan *Beta-propiolactone* dari Etilen Oksida dan Karbon Monoksida dengan Kapasitas Produksi 77.000 Ton/tahun”. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan kurikulum akademik yang ada di Jurusan Teknik Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung, mendoakan, dan memberikan bantuan selama pengerjaan tugas akhir ini, yaitu:

1. Allah SWT. atas rahmat dan karunia-Nya, penulis diberi ketabahan dan kelancaran agar dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Bapak Sugiyatno dan Ibu Suwarni, S.Pd. Ayah dan Ibu tercinta. Dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis. Terimakasih atas doa, cinta, dan kepercayaan serta segala bentuk yang telah diberikan, sehingga penulis merasa terdukung di segala pilihan dan keputusan yang diambil oleh penulis.
3. Bapak Drs. Jefri Marzal, M.Sc., D.I.T. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi.
4. Bapak Prof. Dr. Drs. M. Naswir, M.Si., Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Kimia dan Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Jambi.
5. Bapak Ir. Oki Alfernando, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Kimia Universitas Jambi dan Dosen Pembimbing I skripsi terimakasih telah

memberikan ilmu, arahan, nasihat dan bimbingan hingga terselasaikannya skripsi ini.

6. Ibu Ir. Ira Galih Prabasari, S.T., M.Si.,IPM., CIIQA., C.EIA selaku Dosen Pembimbing 2, Koordinator Sidang Skripsi, dan Pembimbing Akademik. Terimakasih telah memberikan ilmu, arahan, nasihat, motivasi dan bimbingan hingga terselasaikannya skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Akademik Program Studi Teknik Kimia Universitas Jambi yang telah memberikan ilmu, bantuan, saran, dan motivasi.
8. Beni Priyatmoko, S.Ag. terimakasih telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini yang telah menemani, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran kepada penulis dan memberi semangat serta nasihat dalam meraih apa yang menjadi impian penulis.
9. Seluruh teman-teman Teknik Kimia Angkatan 2020 terimakasih atas dukungan dan kerja sama dari awal di bangku perkuliahan hingga sekarang.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah berkontribusi hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan menambah ilmu dibidang pengetahuan. Terlepas dari itu, penulis menyadari keterbatasan kemampuan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, sehingga penulis menerima saran dan kritik yang membangun.

Jambi, 16 Mei 2024



Putri Mega Agustin