

**PRA RANCANGAN PABRIK PEMBUATAN GAMMA-
BUTYROLACTONE DARI ANHIDRIDA MALEATE MENGGUNAKAN
PROSES HIDROGENASI DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 55.000
TON/TAHUN**

(Tugas Khusus Reactor 02 & Reactor 03)

SKRIPSI



Handwritten signature and name: Alce P. P. P. P.

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Teknik Kimia di Universitas Jambi**

Oleh:

DIMAS ARIYONGGO

F1G121001

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JAMBI**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PRA RANCANGAN PABRIK PEMBUATAN GAMMA
BUTYROLACTONE DARI ANHIDRIDA MALEATE MENGGUNAKAN
PROSES HIDROGENASI DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 55.000
TON/TAHUN**

Dengan Tugas Khusus Reaktor-03

Oleh :

Dimas Ariyonggo

F1G121001

Telah disidangkan pada tanggal 3 Juli 2025

Pada Program Studi Teknik Kimia Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Jambi

Jambi, Juli 2025

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

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

Dosen Pembimbing 2

Ir. Ira Galih Prabasari, S.T., M.Si., IPM.
NIP. 197310182024212004

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

Nazarudin, S.Si, M.Si., Ph.D.
NIP. 197404121999031004

**LEMBAR PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

**PRA RANCANGAN PABRIK PEMBUATAN GAMMA
BUTYROLACTONE DARI ANHIDRIDA MALEATE MENGGUNAKAN
PROSES HIDROGENASI DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 55.000
TON/TAHUN**

Dengan Tugas Khusus Reaktor-03

Oleh :

Dimas Ariyonggo

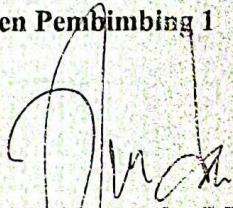
F1G121001

**Telah disidangkan pada tanggal 3 Juli 2025
Pada Program Studi Teknik Kimia Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Jambi**

Jambi, Juli 2025

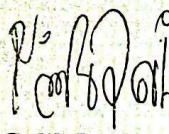
Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



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

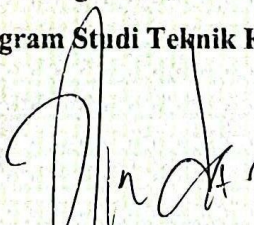
Dosen Pembimbing 2



Ir. Ira Galih Prabasari, S.T., M.Si., IPM.
NIP. 197310182024212004

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Kimia



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

**LEMBAR PERBAIKAN
TUGAS AKHIR**

Dengan ini menyatakan bahwa:

Dimas Ariyonggo

F1G121001

Judul Tugas Akhir:

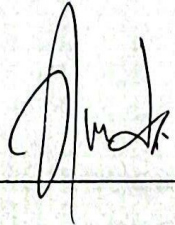
“ Pra Rancangan Pabrik Pembuatan Gamma-Butyrolactone dari Maleic Anhydride Menggunakan Proses Proses Hidrogenasi Succinic Anhydride atau Maleic Anhydride dengan Kapasitas Produksi 55.000 Ton/Tahun”. Mahasiswa tersebut di atas telah melakukan perbaikan tugas akhir yang diberikan pada sidang di Program Studi Teknik Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi pada tanggal 4 Juli 2025.

Tim Penguji

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

NIP. 199001192019031009

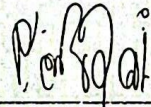
Ketua



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

NIP. 197310182024212004

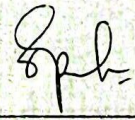
Sekretaris



Sarah Fiebrina Heraningsih, S.T., M.T.

NIP. 198902012022032009

Penguji Utama



Ra'ida Raudhatussya'rifah, ST, M.Eng.

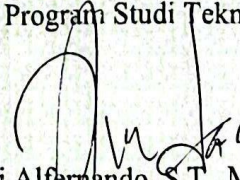
NIP. 199704152024062002

Anggota



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Kimia



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

NIP. 199001192019031009

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dimas Ariyonggo
NIM : F1G121001
Program Studi : Teknik Kimia
Fakultas : Sains dan Teknologi
Judul Skripsi : Pra Rancangan Pabrik Pembuatan Gamma-Butyrolactone dari Maleic Anhydride Menggunakan Proses Proses Hidrogenasi Succinic Anhydride atau Maleic Anhydride dengan Kapasitas Produksi 55.000 Ton/Tahun
(Dengan Tugas Khusus Reaktor-03)

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 penuh kesadaran dan tanggung jawab.

Jambi, 23 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Dimas Ariyonggo

NIM. F1G121001