

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL

PERANCANGAN PABRIK

ISLAM

UNIVERSITAS

INDONESIA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Amelia Ratna K Nama : Anantri Nugraheni M
No. Mahasiswa : 15 521 085 No. Mahasiswa : 15 521 202

Yogyakarta, September 2019

Menyatakan bahwa seluruh hasil Perancangan Pabrik ini adalah hasil karya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini kami buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.


Amelia-Ratna K


Anantri Nugraheni M

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PERANCANGAN PABRIK ETILEN OKSIDA
DARI ETILEN DENGAN KAPASITAS
22.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK



Oleh :

Nama : Amelia Ratna K Nama : Anantri Nugraheni M
No. Mahasiswa : 15 521 085 No. Mahasiswa : 15 521 202

Yogyakarta, September 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Prof. Ir. Zainus Salimin, M.Si

Venitalitya Alethea S A, S.T., M.Eng

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRARANCANGAN FABRIK ETILEN OKSIDA
DARI ETILEN DENGAN KAPASITAS
22.000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Angelia Ratna K
No. Mahasiswa : 15 521 085

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Konsentrasi Teknik Kimia
Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 17 September 2019

Tim Penguji,

Prof. Ir. Zainus Salimin, M.Si
Ketua

Achmad Chafidz Mas Sahid, S.T., M.Sc.
Anggota I

Ariany Zulkania, S.T., M.Eng.
Anggota II



Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

ISLAM

UNIVERSITAS **INDONESIA**

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PRARANCANGAN PABRIK ETILEN OKSIDA
DARI ETILEN DENGAN KAPASITAS
22.000 TON/TAHUN**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Anantri Nugraheni Maghfithohwaif
No. Mahasiswa : 15 521 202

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Konsentrasi Teknik Kimia
Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 17 September 2019

Tim Penguji,

Prof. Ir. Zainus Salimin, M.Si
Ketua

Achmad Chafidz Mas Sahid, S.T., M.Sc.
Anggota I

Ariany Zulkarna, S.T., M.Eng.
Anggota II

[Signatures]

-Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

v

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat, karunia serta hidayah-Nya, yang karenanya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir Perancangan Pabrik. Tidak lupa shalawat serta salam penulis sampaikan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta para sahabat, tabi'in dan keluarganya.

Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Prarancangan Pabrik Etilen Oksida Dari Etilen dan Udara dengan Kapasitas 22.000 Ton/Tahun”** disusun sebagai penerapan dari ilmu teknik kimia yang telah didapat di bangku kuliah dan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana di Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Atas terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala petunjuk dan pertolongan kepada hamba-Mu yang sedang menuntut ilmu ini beserta Rasul-Nya yang membawa kita ke zaman terang benderang.

2. Orang tua dan keluarga tercinta atas semua doa-doa yang tak pernah putus dipanjatkan untuk kesuksesan penulis serta dorongan semangat dan dukungannya selama ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Suharno Rusdi selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Prof. Ir. Zainus Salimin, M.Si dan Ibu Venitalitya Alethea S A, S.T., M.Eng, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Seluruh civitas akademika di lingkungan Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
7. Semua pihak yang telah membantu kami hingga terselesaikannya laporan Tugas Tugas Akhir ini.

Kami menyadari masih banyak hal yang perlu diperbaiki dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan.

Besar harapan kami semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi kami pada khususnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, September 2019