

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN  
PRA RANCANGAN PABRIK ETANOL  
DARI ETILEN DAN AIR  
DENGAN KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M.Abdul Aziz  
NIM : 15 521 012

Nama : Bintang Ramadhan  
NIM : 15 521 263

Yogyakarta, 4 November 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.



M.Abdul Aziz



Bintang Ramadhan

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum wr wb.*

Puji dan syukur penyusun panjatkan Ke-hadirat Allah SWT sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW

Sesuai dengan kurikulum pada program studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, salah satu kewajiban mahasiswa adalah melaksanakan Tugas Akhir yang merupakan syarat yang harus ditempuh untuk menuju kelulusan. Untuk memenuhi kewajiban tersebut, maka penyusun telah melaksanakan Tugas Akhir dengan mengambil judul *Pra rancangan Pabrik Etanol dari Etilen dan Air dengan kapasitas 50.000 ton/tahun.*

Terlaksananya Tugas Akhir ini tentu saja tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan terimakasih sebesar besarnya kepada :

1. Bapak **Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T.**, Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
2. Bapak **Dr. Suharno Rusdi** selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
3. Bapak **Ir. Tuasikal M.Amin, M.Sn** selaku Dosen Pembimbing 1 Tugas Akhir
4. Bapak **Muflih Arisa Adnan, S.T., M.Sc** selaku Dosen pembimbing 2 Tugas Akhir
5. Seluruh civitas akademika di lingkungan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
6. Kedua orangtua yang telah memberikan nasehat dan bantuan moril maupun materil.
7. Teman-teman di jurusan Teknik Kimia yang telah mendukung dan memberi semangat serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis.

Penulis Menyadari bahwa dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhirnya penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang telah membaca.

*Wassalamualaikum Wr Wb.*

Yogyakarta, 4 November 2019

Penulis



# LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

## PRA RANCANGAN PABRIK ETANOL

### DARI ETILEN DAN AIR DENGAN KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN

#### TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia

Oleh:

Nama : M.Abdul Aziz  
NIM : 15 521 012

Nama : Bintang Ramadhan  
NIM : 15 521 263

Yogyakarta, 11 November 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir. Tuasikal M.Amin, M.Sn

Muflih Arisa Adnan, S.T., M.Sc

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI  
PRARANCANGAN PABRIK ETANOL  
DARI ETILEN DAN AIR  
DENGAN KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**

PERANCANGAN PABRIK

Oleh :

Nama : M.Abdul Aziz  
No. Mahasiswa : 15 521 012

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, 19 November 2019

Tim Penguji,

Ir. Tuasikal M.Amin, M.Sn

Ketua

Achmad Chafidz M.S.,S.T.,M.Sc

Anggota I

Tintin Mutiara, S.T.,M.Eng.

Anggota II

*[Handwritten Signature]*  
26/11/2019

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



*[Handwritten Signature]*  
**Dr. Suharno Rusdi**