

# LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL PRARANCANGAN PABRIK

**ISLAM**  
**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL**  
**PRA RANCANGAN PABRIK**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agit Pratama	Nama : M. Ridho Arifa
No. Mahasiswa : 15521252	No. Mahasiswa : 15521262

Yogyakarta, 13 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 surat pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

 Agit Pratama	 M. Ridho Arifa
---	---

وَالْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

# LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK DIMETIL ETER DARI  
HIDROGEN DAN KARBON MONOKSIDA DENGAN  
KAPASITAS 75.000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR



Oleh:

Nama : Agit Pratama

Nama : M. Ridho Arifa

No. Mahasiswa : 15521252

No. Mahasiswa : 15521262

Yogyakarta, 13 November 2019

Pembimbing I,

If. Dalyonó, MSI., C.Text ATI.

Pembimbing II,

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

# LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**PRA RANCANGAN PABRIK DIMETIL ETER DARI  
HIDROGEN DAN KARBON MONOKSIDA DENGAN  
KAPASITAS 75.000 TON/TAHUN**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:  
Nama : Agit Pratama  
No. Mahasiswa : 15521252

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Program Studi Teknik Kimia Fakultas  
Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta, 13 November 2019

Tim Penguji,

Ir. Dalvono, MSI., C.Text A.P. (.....)  
Ketua

Ajeng Yulianti Dwi Lestari, S.T., M.T. (.....)  
Anggota I

Nur Indah Fajar Mukti, S.T., M.Eng. (.....)  
Anggota II

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia

  
Dr. Suharno Rusdi

iii

# LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRA RANCANGAN PABRIK DIMETIL ETER DARI HIDROGEN DAN KARBON MONOKSIDA DENGAN KAPASITAS 75.000 TON/TAHUN

### TUGAS AKHIR

Oleh:  
Nama : Muhammad Ridho Arifa  
No. Mahasiswa : 15521262

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Program Studi Teknik Kimia Fakultas  
Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta, 13 November 2019

Tim Penguji,

Ir. Dalyono, MSL., C.Text ATi  
Ketua

(.....)  
27/11-19

Nur Indah Fajar Mukti, S.T., M.Eng.  
Anggota I

(.....)

Ajeng Yulianti Dwi Lestari, S.T., M.T.  
Anggota II

(.....)  
27/11

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh*

Segala puji hanya milik Allah SWT Tuhan semesta alam. Tiada daya dan upaya melainkan atas pertolongan Allah SWT. Semoga shalawat dan salam senantiasa dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW., keluarganya, dan para sahabatnya, serta orang-orang yang memegang teguh kitab Allah dan sunnah Rasul-Nya hingga hari kiamat.

Alhamdulillah, atas taufik dan hidayah dari Allah SWT penyusun dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Penyusunan tugas akhir yang berjudul “ Pra Rancangan Pabrik Dimetil Eter dari Hidrogen dan Karbon Monoksida dengan Kapasitas 75.000 ton/tahun” adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penyelesaian tugas akhir dapat berjalan lancar dengan baik atas bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, perhatian, dan pengarahan dalam menjalankan penyusunan tugas akhir ini. Maka, pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Orangtua yang telah membantu secara materil maupun spiritual, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.
2. Bapak Ir. Suharno Rusdi., Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Kimia, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Dalyono, MSI., C.Text ATI. dan Mufflih Arisa Adnan, S.T., M.Sc. yang telah memberikan banyak ilmu kepada kami dan juga telah sabar dalam membimbing kami selama melaksanakan tugas akhir ini hingga selesai.
4. Teman-teman seperjuangan Teknik Kimia angkatan 2015, terimakasih atas dukungan dan kebersamaan selama ini.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih telah ikut membantu kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT memberi keberkahan atas pertolongan dan kebaikan yang telah diberikan kepada kami.

Kami menyadari bahwa tugas akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan diri pribadi. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati kami mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun demi perbaikan tugas akhir ini dan pembelajaran di masa mendatang. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Yogyakarta, 13 November 2019

Penyusun

