

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL  
PRA RANCANGAN PABRIK METIL KLORIDA DARI  
METANOL DAN ASAM KLORIDA  
DENGAN KAPASITAS 660.000 TON/ TAHUN**

**Saya yang bertanda tangan di bawah ini :**

**Nama : M.Razif Dwi**  
**No.Mahasiswa : 14521251**

**Nama : Galih Jatmiko Hutomo**  
**No.Mahasiswa : 14521299**

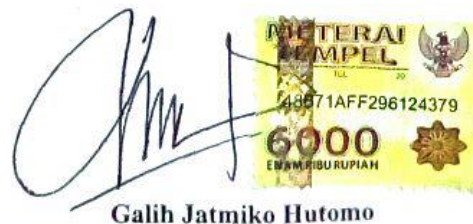
**Yogyakarta, 17 Desember 2018**

Menyatakan bahwa seluruh hasil Pra Rancangan 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.



M. Razif Dwi Kurniawan



Galih Jatmiko Hutomo

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK METIL KLORIDA DARI  
METANOL DAN ASAM KLORIDA  
DENGAN KAPASITAS 30.000 TON / TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia

Nama	: M.Razif Dwi K	Oleh :	Nama	: Galih Jatmiko Hutomo
No. Mahasiswa	: 14521251		No. Mahasiswa	: 14521299

Yogyakarta, 14 November 2018

Pembimbing I,

  
Ir. Asmanto Subagyo, M.Sc

Pembimbing II,

  
Dyah Retno Sawitri, S.T., M.Eng

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### PRA RANCANGAN PABRIK METIL KLORIDA DARI METANOL DAN ASAM KLORIDA DENGAN KAPASITAS 660.000 TON/ TAHUN

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : M. Razif Dwi Kurniawan  
NIM : 14521251

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, 18 Desember 2018

Tim Penguji,

Ir. Asmanto Subagyo, M.Sc

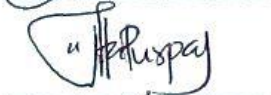
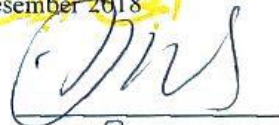
Ketua

Dr. Ifa Puspasari, S.T., M.Eng.

Anggota I

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


Anggota II



Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta



Dr. Suharno Rusdi

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### PRA RANCANGAN PABRIK METIL KLORIDA DARI METANOL DAN ASAM KLORIDA DENGAN KAPASITAS 660.000 TON/ TAHUN

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Galih Jatmiko Hutomo  
NIM : 14521299

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, 18 Desember 2018

Tim Penguji,

Ir. Asmanto Subagyo, M.Sc

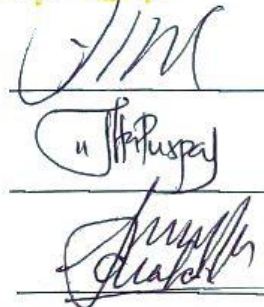
Ketua

Dr. Ifa Puspasari, S.T., M.Eng.

Anggota I

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

Anggota II



Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr., Wb.*

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan atas junjungan kita Nabi Muhammad S.A.W, sahabat serta para pengikutnya.

Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik yang berjudul **“PRA RANCANGAN PABRIK METIL KLORIDA DARI METANOL DAN ASAM KLORIDA DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 660.000 TON/TAHUN”**, disusun sebagai penerapan dari ilmu teknik kimia yang telah didapat selama dibangku kuliah, dan merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulisan laporan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah *Subhanahu wa Ta'ala* yang selalu melimpahkan hidayah dan inayahnya.
2. Nabi Muhammad *Shalallahu 'Alaihi Wassalam* yang atas ajaran beliau lah kita tetap dalam iman dan Islam.
3. Ayahanda, Ibunda, dan keluarga besar kami yang tercinta. Kami sangat bangga menjadi anak ayah dan ibu yang menjadikan kami selalu ingin menjadi yang

terbaik untuk keluarga. Terima kasih atas segala dorongan, semangat dan motivasi terlebih anggaran selama mengenyam pendidikan S1 Teknik Kimia di UII.

4. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Dr. Suharno Rusdi selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Ir. Asmanto Subagyo, M.Sc dan Ibu Dyah Retno Sawitri, S.T., M.Eng selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga besar Marcomm FTI UII dan Marcomm UII yang selalu menemani dan membantu setiap pekerjaan dan tanggung jawab yang kami terima, dan selalu memberikan warna disetiap celah kehidupan ini.
8. Keluarga besar civitas akademika UII, bapak ibu DAUH FTI UII dan bapak ibu DPKA UII yang telah memberikan pengalaman kerja yang luar biasa, dan telah memberikan kepercayaan dengan amanah besar kepada kami.
9. Keluarga besar Lagoon Ulala dan Unicost Club yang sudah menemani keseharian kami, mulai dari bangun tidur sampai tidur lagi. Semoga kita selalu terikat dengan silaturahmi yang berkah.
10. Teman-teman Teknik Kimia 2014 yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta doa. Tetap kompak dan solid, semoga kita selalu diberikan kekuatan.
11. Seluruh civitas akademika di lingkungan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia
12. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, dalam membantu penyusunan Tugas Akhir ini dengan tulus dan ikhlas.

Kami menyadari bahwa didalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaan laporan ini. Akhir kata semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr.,Wb.*

Yogyakarta, 15 Oktober 2018

Penyusun

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Galih Jatmiko Hutomo,

*Alhamdulillah Rabbil'alamin*

Segala Puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sepanjang hidupku, yang tanpa lelah selalu menunjukkan jalan yang benar dan yang selalu mengingatkanku akan kewajiban sebagai hamba-Nya serta memberikan nikmat yang begitu berharga dan tak terhingga. Kupersembahkan tulisan ini untuk,

### Bapak dan ibu di rumah

Kedua orang tuaku yang tercinta yang selalu memberikan dukungan, perhatian dan kasih sayang tanpa batas serta pelajaran hidup yang sangat berharga. Kehadiran bapak dan ibu dalam hidupku telah memberikan kebahagiaan dan kekuatan yang tak terhingga. Sehat-sehat terus pak, bu semoga kita selalu dalam lindungan Nya dan selalu diberikan keberkahan disetiap langkah nya.



## LEMBAR PERSEMBAHAN

M Razif Dwi Kurniawan,

*Bismillahirrahmaanirrahim,*

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya, Ayah (Surahmad) dan Ibuk (Hazni), terima kasih sudah mendukung anaknya yang pemalas ini untuk menyelesaikan amanah dari Ayah dan Ibuk.

Tak lupa juga kakak dan adik saya, Mas Eval dan Ewin, selamat berjuang di dunia kalian masing-masing, baik di perkuliahan maupun di pekerjaan.

# **LEMBAR MOTTO**

**Do The Best, God The Rest**

**Pangkal dari semua kebaikan di dunia maupun di akhirat adalah takwa kepada Allah SWT (Abu Sulaeman Addarani)**

**Jadilah kamu manusia yang pada kelahiranmu semua orang tertawa bahagia, tetapi hanya kamu sendiri yang menangis; dan pada kematianmu semua orang menangis sedih, tetapi hanya kamu sendiri yang tersenyum (Mahatma Gandhi)**

**Memberilah sebagaimana kamu ingin diberi, berbuatlah sebagaimana kamu ingin diperbuat.**

**Berbuat baiklah dan selalu berikan yang terbaik, dimanapun, kapanpun dan dengan siapapun kamu berurusan. Karena itulah salah satu investasi terbaik dalam kehidupan.**