

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL
PRA RANCANGAN PABRIK ASETALDEHID DARI ETILEN
DAN UDARA KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Gunanda Fikriputera

Nama : Anugrah Ikrar Hutomo

No. Mhs : 14521005

No.Mhs : 14521224

Yogyakarta, 10 Januari 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.

Tanda Tangan

A handwritten signature in black ink is written over a green 3000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'PETERAI TEMPEL', 'TGL 20', 'E3AFF465234316', '3000', and 'RIBURUPIAH'.

Muhammad Gunanda Fikriputera

Tanda Tangan

A handwritten signature in black ink is written over a green 3000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'PETERAI TEMPEL', 'TGL 20', '2AFF465976529', '3000', and 'RIBURUPIAH'.

Anugrah Ikrar Hutomo

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PRA RANCANGAN PABRIK ASETALDEHID DARI
ETILEN DAN UDARA KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN**

PRA RANCANGAN PABRIK



Oleh:

Nama : Muhammad Gunanda Fikriputera

No. Mhs : 14521005

Nama : Anugrah Ikrar Hutomo

No.Mhs : 14521224

Yogyakarta, 10 Januari 2019

Pembimbing I,



Dr. Suharno Rusdi

Pembimbing II,



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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK ASETALDEHID DARI ETILEN DAN UDARA KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Oleh:

Nama : Muhammad Gunanda Fikriputera
No. Mahasiswa : 14521005

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, 10 Januari 2019

Tim Penguji

Suharno Rusdi, Ir., Ph.D
Ketua

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

Ifa Puspasari, S.T., M. Eng., Ph.D
Anggota II



Ajeng 25/02/19
Ifa Puspasari

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK ASETALDEHID DARI ETILEN DAN UDARA KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Oleh:

Nama : Anugrah Ikrar Hutomo
No. Mahasiswa : 14521224

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, 10 Januari 2019

Tim Penguji

Suharno Rusdi, Ir., Ph.D

Ketua

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

Anggota I

Ifa Puspari, S.T., M. Eng., Ph.D

Anggota II



Ajeng 25/02/19

Ifa Puspari

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 ASETALDEHID DARI ETILEN DAN UDARA DENGAN KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN DENGAN BANTUAN SIMULASI ASPEN PLUS”**, 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 SWT yang menyertai dan meridhoi setiap jalan yang di lalui dan memberikan semua kemudahan yang di hadapi.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman berakhlaq baik.
3. Ayah dan Ibu yang selalu memberi dukungan semangat serta do'a hingga sekarang.

4. Keluarga besar penulis yang selalu mendukung baik dalam bentuk do'a ataupun semangat.
5. Hari Purnomo, Prof., Dr., Ir., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
6. Dr. Suharno Rusdi. selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
7. Dr. Suharno Rusdi dan Achmad Chafidz, M. Sc. selaku pembimbing tugas akhir. Penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bimbingan dan arahnya dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh staff akademik Jurusan Teknik Kimia.
9. Teman-teman Teknik Kimia 2014 yang selalu memberikan dukungan semangat serta do'a, dan selalu mendukung penulis selama mengerjakan tugas akhir ini.
10. Kakak angkatan yang banyak memberi masukan-masukan yang sangat bermanfaat.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini dengan tulus dan ikhlas.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan mengingat keterbatasan pengalaman dan kemampuan penulis, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis demi hasil yang lebih baik di masa mendatang.

Yogyakarta, 10 Oktober 2018

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN



Karya ini saya persembahkan kepada :

Ibu dan Ayah, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta kasih sayang mereka yang tidak ternilai. Terimakasih atas doa dan semangatnya yang tidak pernah henti diberikan.

Partnerku, terima kasih telah menjadi patner yang terbaik, maaf jika ada banyak kekurangan dan kecerobohan. Semoga kita berdua selalu diberi kemudahan dalam perjalanan pencapaian cita-cita.

Teman-teman Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia 2014, yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terimakasih atas semua memory yang akan selalu terkenang.