

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL
PRARANCANGAN PABRIK BIOGASOLIN DARI
PALM FATTY ACID DISTILLATE (PFAD)
KAPASITAS 30.000 TON/TAHUN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pramudya Kusuma Wardhani
NIM : 14 521 008

Nama : Shofwatunnida Septarini
NIM : 14 521 257

Yogyakarta, 27 Agustus 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.



Pramudya Kusuma Wardhani



Shofwatunnida Septarini

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRARANCANGAN PABRIK BIOGASOLIN DARI *PALM FATTY ACID DISTILLATE* (PFAD) DENGAN KAPASITAS 30.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia**

Oleh :

Nama : Pramudya Kusuma Wardhani Nama : Shofwatunnida Septarini
No. Mahasiswa : 14 521 008 No. Mahasiswa : 14 521 257

Universitas Islam Indonesia

Pembimbing I



Dr. Arif Hidayat, S.T.,M.T

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PRARANCANGAN PABRIK BIOGASOLIN DARI *PALM*
FATTY ACID DISTILLATE (PFAD) DENGAN
KAPASITAS 30.000 TON/TAHUN**

PERANCANGAN PABRIK

Oleh :

Nama : Pramudya Kusuna Wardhani Nama : Shofwatunnida Septarini
No. Mahasiswa : 14 521 008 No. Mahasiswa : 14 521 257

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, 27 Agustus 2018

Tim Penguji,
Dr. Arif Hidayat, S.T.,M.T
Ketua

Ir. Agus Taufik, M.Sc.
Anggota I

Nur Indah F.M., S.T., M.Eng
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 **“PERANCANGAN PABRIK BIOGASOLIN DARI PALM FATTY ACID DISTILLATE (PFAD) KAPASITAS PRODUKSI 30.000 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 SWT yang selalu melimpahkan Hidayah dan Inayahnya.
2. Ayahanda dan Ibunda yang tercinta. Kami sangat bangga menjadi anak ayah 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.

3. Bapak Dr. Suharno Rusdi selaku Ketua Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Arif Hidayat, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberkan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh civitas akademika di lingkungan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia
6. 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, 27 Agustus 2018

Penyusun