

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

BIODIESEL MINYAK JELANTAH DENGAN PROSES DUA TAHAP
ESTERIFIKASI METANOL SUPERKRITIS
KAPASITAS 250.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK



Oleh:

Nama : Agil Rinekso Jati Nama : Gita Septyanti
No. Mahasiswa : 14521301 No. Mahasiswa : 14521312

Yogyakarta, 02 November 2018

Pembimbing I,

Ir. Drs. Faisal R M., M.T., Ph.D

Pembimbing II

Dr. Ifa Puspasari., ST., M.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

BIODIESEL MINYAK JELANTAH DENGAN PROSES DUA TAHAP ESTERIFIKASI METANOL SUPERKRITIS KAPASITAS 250.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Oleh:

Nama : Agil Rinekso Jati
No. Mahasiswa : 14521301

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

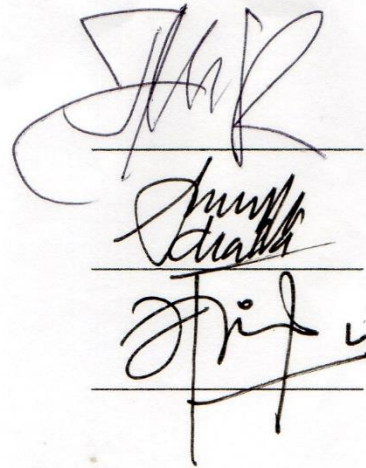
Yogyakarta, 14 Desember 2018

Tim Penguji

Ir. Drs. Faisal R M ., M.T., Ph.D
Ketua

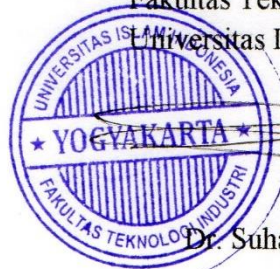
Achmad Chafidz M.S., S.T., M.Sc
Anggota I

Ariany Zulkarnia, S.T., M.Eng
Anggota II



Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

BIODIESEL MINYAK JELANTAH DENGAN PROSES DUA TAHAP ESTERIFIKASI METANOL SUPERKRITIS KAPASITAS 250.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Oleh:

Nama : Gita Septyanti

No. Mahasiswa : 14521312

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, 14 Desember 2018

Tim Penguji

Ir. Drs. Faisal R M., M.T., Ph.D

Ketua

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

Anggota I

Ariany Zulkarnia, S.T., M.Eng

Anggota II



Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL

PERANCANGAN PABRIK

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Agil Rineksojati	Nama	: Gita Septyanti
No. Mahasiswa	: 14521301	No. Mahasiswa	: 14521312

Yogyakarta, 02 November 2018

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.



Agil Rineksojati



Gita Septyanti

KATA PENGANTAR

Tiada kata lain yang diucapkan kecuali alhamdulillah dan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan Rahmat, Rezeki dan Keberkahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Sholawat dan salam juga selalu dihaturkan kepada Rasulullah SAW yang telah mengajarkan kami untuk terus berikhtiar dengan ikhlas. Pembuatan tugas akhir ini merupakan persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Sarjana Strata Satu (S-1) Teknik Kimia dengan Konsentrasi Teknik Kimia di Universitas Islam Indonesia.

Dalam hal ini penulis juga ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada pihak yang telah membantu baik secara moril, psikis, dan materialnya telah membantu pelaksanaan pengerjaan tugas akhir ini dari awal hingga akhir kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan keberkahan serta penyemangat ketika penulis merasa Lelah.
2. Bapak dan Ibu selaku Orangtua kami yang tiada hentinya mendoakan dan meridhoi kami
3. Bapak Hari Purnomo, Prof., Dr., Ir., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
4. Bapak Dr. Suharno Rusdi selaku Ketua Jurusan Program Studi Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia
5. Bapak Ir. Drs. Faisal R. M., M.T., Ph.D dan Ibu Dr. Ifa Puspasari, S.T., M.Eng. selaku pembimbing tugas akhir

6. serta teman-teman Teknik Kimia angkatan 2014 yang banyak menjadi guru serta menyemangati penulis

Yogyakarta, 29 Oktober 2018

Penulis