LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL

PRA RANCANGAN PABRIK DIBUTYL PHTHALATE DARI PHTHALIC ANHYDRIDE DAN N-BUTANOL DENGAN KATALIS ASAM SULFAT KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dwiky Muhammad Irsyad	**Nama : Farid saputra**
No. Mhs : 12521075	**No. Mhs : 12521083**

Yogyakarta, Mei 2017

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	**Tanda Tangan**
Dwiky Muhammad Irsyad	**Farid Saputra**
NIM. 12521075	**NIM. 12521083**

ii

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK DIBUTYL PHTHALATE DARI PHTHALIC ANHYDRIDE DAN N-BUTANOL DENGAN KATALIS ASAM SULFAT KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR

oleh :

Nama	**: Dwiky Muhammad Irsyad**	**Nama**	**: Farid Saputra**
No. Mhs	**: 12521075**	**No. Mhs**	**: 12521083**

Yogyakarta, 9 Februari 2017

Pembimbing,

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA ★ YOGYAKARTA ★ FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Dr. Ir. Farham H M Saleh, MSIE

iii

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK PRODUSER GAS DARI GASIFIKASI CANGKANG SAWIT DAN UDARA KAPASITAS 3.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Oleh :

Nama : Farid Saputra
No. Mhs.: 12521083

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, Mei 2017

Tim Penguji,

Ketua
Dr. Ir. Farham HM Saleh, MSIE .....

Anggota I
Lucky Wahyu NS. ST., M.Eng. .....

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

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

Drs. Ir. Faisal RM, MT., Ph.D
NIP. 845210101

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga tugas akhir dengan judul "Pra Rancangan Pabrik Dibutyl Phthalate Dari Phthalic Anhydride dan N-Butanol Dengan Katalis Asam Sulfat Kapasitas 10.000 Ton/Tahun" dapat terselesaikan.

Penyusunan tugas akhir ini sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan kesarjanaan di Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Dengan mengerjakan tugas ini, mahasiswa diharapkan mampu menerapkan berbagai teori dan pengetahuan yang diperoleh dalam perkuliahan untuk merancang alat proses pabrik kimia serta dapat mengambil kesimpulan tentang kelayakan ekonomi pembangunan pabrik tersebut.

Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya,
kepada :

1. Allah SWT, yang telah melimpahkan banyak karunia untuk kami dan dengan ridhonya hal ini bisa terselesaikan.
2. Bapak Dr. Drs. Imam Jati Widodo, M.Eng.Sc, sebagai Dekan FTI UII.
3. Bapak Drs. Ir. Faisal RM, MSIE., Ph.D, selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia FTI UII.
4. Bapak Dr. Ir. Farham H M Saleh, MSIE, selaku dosen pembimbing, yang telah sabar membimbing dan mengarahkan kami.

5. Ayahanda dan Ibunda tercinta dan adik-adiku semuanya yang selalu berdoa untukku setiap saat dan dukungannya sangat melebihi segala-galanya.
6. Seluruh teman-teman Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, yang selalu membantu serta memberikan semangat untuk kami. Akhirnya skripsi ini bisa selesai, tentunya dengan bantuan kalian.

Oleh karena itu, kritik dan saran yang positif untuk perbaikan skripsi ini sangat penyusun harapkan dari semua pihak. Semoga laporan ini bermanfaat.

Amiiiin……..

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Februari 2017

Penyusun