

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL  
PRA RANCANGAN PABRIK *ISOPROPYL BENZENE* DARI  
*BENZENE DAN PROPYLENE*  
KAPASITAS 30.000 TON/ TAHUN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Luthfi Chalwani  
No. Mhs : 15521224

Nama : Harits Dwi Utama  
No. Mhs : 15521255

Yogyakarta, 06 November 2019

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.



LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK *ISOPROPYLBENZENE*  
DARI *BENZENE* DAN *PROPYLENE* DENGAN KAPASITAS  
30.000 TON / TAHUN

PERANCANGAN PABRIK



Oleh :

Nama : Luthfi Chalwani  
No. Mhs : 15521224

Nama : Harits Dwi Hutama  
No. Mhs : 15521255

Yogyakarta, 11 November 2019

Pembimbing I,

Ir. Suharno Rusdi, Ph.D.

Pembimbing II,

Nur Indah Fajar Mukti, ST., M.Eng

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### PRA RANCANGAN PABRIK *ISOPROPYL BENZENE* DARI *BENZENE* DAN *PROPYLENE* DENGAN KAPASITAS 30.000 TON/ TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Nama : Luthfi Chalwani                                  Oleh : Nama : Harits Dwi Utama  
Nim : 15521224    Nim : 15521255

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, 25 November 2019

Tim Penguji,

Ir. Suharno Rusdi, Ph.D.  
Ketua

Ir. Dalyono, MSI., C.Text ATL.  
Anggota I

Lucky Wahyu Nuzulia, S.T., M.Eng.  
Anggota II



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



Ir. Suharno Rusdi, Ph.D.

## 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 ISOPROPYL BENZENE DARI BENZENE DAN PROPYLENE DENGAN 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. Bapak Hari Purnomo, Prof., Dr., Ir., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Suharno Rusdi, Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Ir. Suharno Rusdi, Ph.D dan Ibu Nur Indah Fajar Mukti ST., M.Eng selaku

Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.

5. Serta teman-teman Teknik Kimia angkatan 2015 yang banyak memberikan bantuan saran dan kritik dalam proses pengerjaan tugas akhir.
6. Seluruh civitas akademika di lingkungan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia
7. 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, 06 November 2019

Penyusun