

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL
PERANCANGAN PABRIK**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Radhitya Banuaji P Nama : Erika Dwi Oktaviani
No. Mahasiswa : 12 521 127 No. Mahasiswa : 12 521 161

Yogyakarta, 16 Agustus 2016

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.



Radhitya Banuaji P



Erika Dwi Oktaviani

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PRA RANCANGAN PABRIK AKRILONITRIL DARI ETILEN
SIANOHIDRIN DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 25.000
TON/TAHUN**

PERANCANGAN PABRIK



oleh:

Nama : Radhitya Banuaji P

Nama : Erika Dwi Oktaviani

No. Mahasiswa : 12 521 127

No. Mahasiswa : 12 521 161

Yogyakarta, 16 Agustus 2016

Pembimbing Perancangan Pabrik,

Sholeh Ma'mun, Ph.D

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK AKRILONITRIL DARI ETILEN SIANOHIDRIN DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 25.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

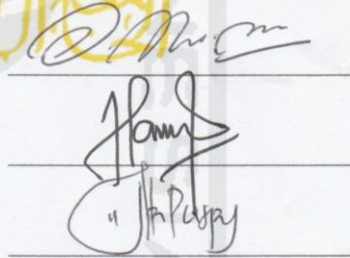
oleh:

Nama : Radhitya Banuaji P Nama : Erika Dwi Oktaviani
No. Mahasiswa : 12 521 127 No. Mahasiswa : 12 521 161

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, 16 Agustus 2016

Tim Penguji,
Sholeh Ma'mun, Ph.D
Ketua
Khamdan Cahyari, S.T., M.Sc
Anggota I
Ifa Puspasari, S.T., M.Sc., Ph.D
Anggota II



Three handwritten signatures are present, each on a horizontal line. The first signature is in black ink, the second is in blue ink, and the third is in black ink.

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Drs. dr. Paisal RM, MSIE., Ph.D.

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT, dan shalawat serta salam kepada
Nabi Muhammad SAW.

Hasil karya tugas akhir ini khusus saya persembahkan kepada:

Orang tua dan **Adik-adikku** tercinta, atas segala doa dan dukungan yang tiada
henti-hentinya, serta kasih sayang yang tak terhingga, terimakasih banyak.

Dosen Pembimbing saya **Bapak Sholeh** yang sudah dengan sabar membimbing
saya dan partner saya dalam penyelesaian tugas akhir ini, terimakasih banyak.

Partner tugas akhir **Erika Dwi Oktaviani**, yang sabar berjuang bersama berkorban
waktu dan tenaga demi menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih banyak dan
maaf atas segala kekurangan.

Sahabat-sahabatku **KALFABYRFREDG** (**Lina, Maman, Ila, Acong, April,**
Bagas, Oci, Felis, Unyu, Desta, Gina, Sherly, dan Arina), **Andre, Mas Yudha**
yang sudah meluangkan waktunya untuk memberikan ilmunya kepada saya,
terima kasih untuk semangat, persahabatan dan ilmu yang telah kalian bagi selama
ini.

Teman-teman seperjuangan Teknik Kimia 2012, kalian adalah teman berbagi
ilmu dan untuk setiap kebersamaan serta canda tawa, akan menjadi kenangan
yang tak terlupakan bagiku. Terima kasih banyak.

Yogyakarta, 16 Agustus 2016

Radhitya Banuaji Prastowo

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur yang terus mengalir saya panjatkan kepada Allah SWT, jikalau tanpa kuasaNya, saya rasa ketas kosong ini tidak akan penuh seperti ini, serta shalawat beriring salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW suri tauladan terbaik sepanjang masa.

Karya sederhana ini khusus saya persembahkan kepada sepasang malaikat. Yang dalam sujud-sujud panjangnya berdoa untuk kebajikan. Yang terlalu istiwewa dalam hidupku.

Kedua orang tuaku tercinta, yang atas segala doa dan dukungannya yang terus mengalir, serta kasih sayang yang tak terhingga. Kalian berdua yang selama ini menjadi sumber kekuatanku untuk menyelesaikan tugas akhir ini, terimakasih banyak, Bapak-Ibu.

Kakak tersayang, **Wening Wahyu Wardani** dan adek tersayang, **Prasetyo Trie Asmoro**, kita tidak banyak berkata untuk mengungkap rasa kasih sayang, tapi melalui tindakan kalian terlalu perhatian, terimakasih atas segala support, do'a dan kasih sayang yang diberikan, terimakasih banyak.

Partner tugas akhir **Radhitya Banuaji a.k.a Aji**, terima kasih telah menjadi partner yang terus beriringan berjalan menghantam kerikil dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Sahabat-sahabatku **VIGEDYEE (benyes, borush, bates)**, sahabat fillah yang selalu mengingatkan akan surga dan neraka sehingga tiada kata lelah untuk berjuang dalam kebaikan. **KALFABYRFREDG (Lina, Maman, Ila, Fadli,**

April, Bagas, Oci, Felis, Desta, Gina, Arina dan Sherly), terima kasih untuk

semangat, persahabatan dan ilmu yang telah kalian bagi selama ini.

Untuk semua pihak yang secara nyata maupun dibelakang layar mengalirkan energi positif, saya ucapkan terimakasih karena telah mendukung dan menjadi sumber inspirasi dalam penyelesaian tugas akhir ini. Maaf nama kalian tidak bisa ditulis pada kertas terbatas ini.

Teman-teman seperjuangan Teknik Kimia 2012, yang begitu unik dan istimewa,

kalian adalah teman berbagi ilmu. Dan untuk setiap kebersamaan serta canda tawa, akan menjadi kenangan yang tak terlupakan bagiku. Terima kasih banyak. Terakhir, entah untuk siapa dan dimana yang kelak akan menjadi tambatan hati. Terimakasih untuk terus bersabar menanti, karena tugas akhir ini adalah bentuk perjuangan demi perjumpaan kita suatu saat nanti.

Yogyakarta, 16 Agustus 2016

Erika Dwi Oktaviani

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir perancangan pabrik dengan judul “Pra Rancangan Pabrik Acrylonitrile dari Ethylene Cyanohydrin dengan Kapasitas Produksi 25.000 Ton/Tahun”.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan studi pada strata 1 Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia. Tugas akhir ini disusun sebagai penerapan ilmu teknik kimia yang telah diperoleh selama dibangku kuliah di Program Studi Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penyusun banyak mendapat bantuan dan dorongan baik berupa materi maupun non material dari berbagai pihak, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Faisal R M, Ir. Drs., MSIE., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Sholeh Ma'mun, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas segala bimbingannya selama ini sehingga tugas akhir ini dapat selesai tepat waktu.
3. Orang tua dan seluruh keluarga besar penyusun yang telah memberikan doa dan dukungan yang sangat bermanfaat bagi penyusun.
4. Teman-teman Teknik Kimia 2012 yang telah memberikan dukungan dan motivasi.

5. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu per satu atas bantuan yang diberikan kepada penyusun.

Penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penyusun sangat menghargai kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan dari laporan ini. Penyusun mengharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan pembaca.

Yogyakarta, 16 Agustus 2016

Penyusun

