

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL
PERANCANGAN PABRIK**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Haula Khoironi Nur

Nama : Nabila Kusumaningtyas

No. Mhs : 14521034

No. Mhs : 14521040

Yogyakarta, 17 September 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.



(Haula Khoironi Nur)



(Nabila Kusumaningtyas)

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PRA RANCANGAN PABRIK ASAM ADIPAT DARI
SIKLOHEKSENA DAN HIDROGEN PEROKSIDA
DENGAN KAPASITAS 10.000 TON / TAHUN**

PERANCANGAN PABRIK



Oleh :

Nama : Haula Khoironi Nur

Nama : Nabila Kusumaningtyas

No. Mhs : 14521034

No. Mhs : 14521040

Yogyakarta, 17 September 2018

Pembimbing I



Ir. Tuasikal Muhamad Amin, M.Sn.

Pembimbing II



Tintin Mutiara, S.T., M.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK ASAM ADIPAT DARI SIKLOHEKSENA DAN HIDROGEN PEROKSIDA DENGAN KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN PERANCANGAN PABRIK

Oleh :

Nama : Haula Khoironi Nur
No. Mhs : 14521034

Nama : Nabila Kusumaningtyas
No. Mhs : 14521040

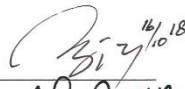
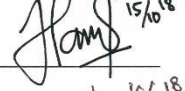
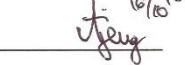
Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Konsentrasi Teknik Kimia Program
Studi Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, Oktober 2018

Tim Penguji,

Ir. Tuasikal Muhamad Amin, M.Sn
Ketua

Dr. Khamdan Cahyari, S.T., M.Sc
Anggota I

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

 14/10/18
 15/10/18
 16/10/18

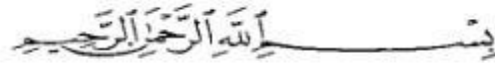
Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia




Suharno Rusdi

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil 'alamin, puji syukur senantiasa terucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Tugas Perancangan Pabrik Kimia dengan baik. Sholawat dan salam semoga selalu dilimpahkan oleh Allah SWT kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, karena dengan syafaatnya kita dapat hijrah dari zaman jahiliyah menuju zaman ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Prarancangan Pabrik Kimia dengan judul “Prarancangan Pabrik Asam Adipat dari Sikloheksena dan Hidrogen Peroksida dengan Kapasitas 10.000 Ton/Tahun” disusun sebagai penerapan dari ilmu teknik kimia yang telah didapat selama bangku kuliah, dan merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulisan laporan Tugas Perancangan Pabrik Kimia ini dapat berjalan dengan lancar atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT karena atas segala kehendak-Nya, penyusun diberi kesabaran dan kemampuan untuk dapat menyelesaikan laporan penelitian ini.

2. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan kasih sayang, perhatian, do'a serta dukungan baik moral maupun material.
3. Bapak Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Dr. Suharno Rusdi selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Ir. Tuasikal Muhamad Amin, M.Sn. dan Ibu Tintin Mutiara, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan serta sabar menghadapi mahasiswa bimbingannya.
7. Seluruh civitas akademika di lingkungan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
8. Teman-teman teknik kimia 2014 yang selalu memberikan dukungan semangat serta do'a, khususnya Ihdina Firdanti, Winarti Ermayani, Shinta Ayu Laxmidara, Adi Pratama Putra, Desi Setyowati Pratiwi, Sandy Agung, Fanya Aulia Nadhira, dan Nana Rusdiana.
9. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu dalam membantu penyusunan laporan Tugas Prarancangan Pabrik Kimia ini dengan tulus dan ikhlas.

Demikian laporan Tugas Prarancangan ini kami susun. Penyusun mengharapkan semoga laporan ini dapat diambil manfaatnya sehingga dapat memberikan inspirasi terhadap pembaca dan diri penyusun sendiri. Penyusun

menyadari bahwa laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan adanya kritik dan saran yang dapat menjadi masukan bagi penyusun untuk membangun diri dan memperbaiki kesalahan tersebut serta untuk penyempurnaan laporan serupa di masa mendatang.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 17 September 2018

Penyusun

LEMBAR MOTTO

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras untuk urusan yang lain.

(Q.S. Al-Insyirah 7-8)

Life is like riding a bicycle. To keep your balance, you must keep moving.

(Albert Einstein)

Hadapi segala rintangan dan jangan pernah hilang harapan. Karena ketika kamu masih memiliki harapan, disitulah kamu memiliki masa depan.

(Merry Riana)

Tetap fokus satu titik, hanya itu titik itu. Tetap fokus kita kejar lampau batas.
Tetap fokus satu titik, hanya itu titik itu. Tetap fokus kita kejar dan raih bintang.

(Via Vallen, Asian Games 2018)