

PRA RANCANGAN PABRIK
ASETAT ANHIDRID DARI ASAM ASETAT DAN
KETENE DENGAN KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia
Konsentrasi Teknik Kimia



Oleh :

Nama : Damas Alkautsar

Nama : Muhammad Fadhillah

NIM : 12521158

NIM : 12521206

TEKNIK KIMIA
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA

2017

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL
PERANCANGAN PABRIK**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Damas Al Kautsar

Nama : Muhammad Fadhillah

NIM : 12521158

NIM : 12521206

Yogyakarta, 12 Februari 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.



Damas Al Kautsar

Muhammad Fadhillah

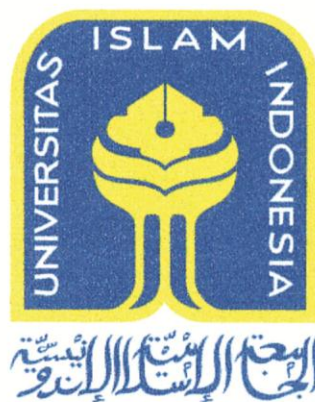
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK

ACETIC ANHYDRIDE DENGAN KAPASITAS

10.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK



Oleh :

Nama : Damas Al Kautsar

Nama : M.FadhiHah

NIM : 12521158

NIM : 12521206

Yogyakarta, 2 Februari 2017

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Ir. Asmanto Subagyo M.Sc


Lilis Kistriyani ST.M.Eng

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK ASETAT ANHIDRID DARI ASAM ASETAT DAN KETENE DENGAN KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Oleh :

Nama : Damas Al Kautsar

Nama : Muhammad Fadhillah

NIM : 12521158

NIM : 12521206

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, 12 Februari 2017

Tim Penguji,
Asmanto Subagyo, M.Sc.
Ketua



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

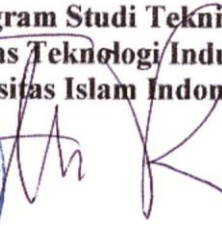


Tintin Mutiara, S.T., M.Eng.
Anggota II



Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Ir. Drs. Faisal RM, MSIE., 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 ASETAT ANHIDRID DENGAN KAPASITAS 10.000 TON PER TAHUN”, disusun sebagai penerapan dari ilmu teknik kimia yang telah diperoleh 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 dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan Hidayah dan Inayahnya.
2. Bapak Dr. Drs. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Drs. Faisal RM, MSIE., Ph.D, selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

4. Bapak Asmanto Subagyo M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I dan ibu Lilis Kistriyani ST., M.Eng selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dorongan semangat, motivasi, dan kasih sayang yang tak terbatas.
6. Seluruh civitas akademika di lingkungan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
7. Teman – teman Teknik Kimia 2012 dan kakak-kakak angkatan yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa.
8. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini.

Kami menyadari bahwa didalam penyusunan Tugas Akhir ini didalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan ini. Akhir kata semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr., Wb.

Yogyakarta, 12 Februari 2017

Penyusun

LEMBAR MOTTO

Man Jadda wajada, Man shabara zhafira, man saara ala darbi washala

"Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan." (QS. Al-Mujadalah: 11)

"Pelajarilah ilmu karena sesungguhnya belajar semata-mata bagi Allah itu merupakan kebaikan, dan mempelajari ilmu merupakan tasbih, dan membahasnya merupakan jihad, dan mencarinya merupakan ibadah, dan mengajarkannya merupakan sedekah sedangkan menggunakannya bagi orang yang membutuhkannya merupakan Qurbah (pedekatan diri kepada Allah).

(Muhammad saw)

If you can't explain it simply, you don't understand it well enough

(Albert Einstein)

A winner is someone who recognizes his God-given talents, works his tail off to develop them into skills, and uses these skills to accomplish his goals.

(Larry bird)

Impossible is nothing

(Anonymous)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Hasil karya ini saya persembahkan kepada:

***Bapak, Ibu, Dinda dan Rama** tercinta, terimakasih atas doa, dukungan, dan motivasi setiap hari yang tak pernah putus dalam penyusunan Tugas Akhir ini.*

*Special thanks to teman-teman tersayang **Dwi, Ica, Arfian, Kemal, Donny, Pipin,***

***Nimas, Gayuh, Laras** atas hiburan, dukungan, canda tawa, kekonyolan ,dan*

telah menerima segala kekuranganku, sangat mengerti aku ,dan selalu

menemaniku disaat masa sulitku...Semoga Allah SWT membalas segala

kebaikan.Aamiin ya Allah...

*Partner perjuangan Tugas Akhir **Muhammad Fadhillah.** dan teman - teman satu*

pembimbing atas kerjasamanya. Terima kasih sudah menemani hari-hariku

dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Seluruh saudara seperjuangan Teknik Kimia angkatan 2012 yang tidak

bisa disebut satu per satu, terima kasih banyak atas kebersamaannya selama masa

perkuliahan..

(Damas Alkautsar)

HALAMAN PERSEMBAHAN



Hasil karya ini saya persembahkan kepada:

***Papa, Mama , Bang Enda, Kak Mega, Bang Hafzan. Kak Mira dan Farrel** terimakasih atas doa, dukungan, dan motivasi setiap hari yang tak pernah putus dalam penyusunan Tugas Akhir ini.*

*Special thanks to teman-teman tersayang **Maryeta Nurliza Nizam, Dwi, Kemal, Pipin, Arfian** atas hiburan, dukungan, canda tawa, kekonyolan ,dan telah menerima segala kekuranganku, sangat mengerti aku ,dan selalu menemaniku disaat masa sulitku...Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan.Aamiin ya Allah...*

*Partner perjuangan Tugas Akhir **Damas Al Kautsar** dan teman - teman satu pembimbing atas kerjasamanya. Terima kasih sudah menemani hari-hariku dalam penyusunan Tugas Akhir ini.*

Seluruh saudara seperjuangan Teknik Kimia angkatan 2012 yang tidak bisa disebut satu per satu, terima kasih banyak atas kebersamaannya selama masa perkuliahan..

(Muhammad Fadhillah)