

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL

PRA RANCANGAN PABRIK FENOL DARI KLOBENZEN DAN
NAOH DENGAN KAPASITAS 35.000 TON/TAHUN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nafisah Istiqomah Q.A
NIM : 15521210

Nama : Deviana Hayuningtias
NIM : 15521253

Yogyakarta, 01 Oktober 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.



Nafisah Istiqomah Q.A



Deviana Hayuningtias

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK FENOL DARI KLOOROBENZEN DAN
NAOH DENGAN KAPASITAS 35.000 TON/TAHUN

PRA RANCANGAN PABRIK

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia

Oleh:

Nama : Nafisah Istiqomah Q.A

Nama : Deviana Hayuningtias

NIM : 15521210

NIM : 15521253

Yogyakarta, 01 Oktober 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Aris Sugih Arto Kholil

Achmad Chafidz

Ir. Aris Sugih Arto Kholil, M.M

Achmad Chafidz M.S., S.T., M.Sc

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PRA RANCANGAN PABRIK FENOL DARI KLOOROBENZENE DAN
NAOH DENGAN KATALIS ZEOLIT KAPASITAS 35.000 TON/TAHUN**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Nafisah Istiqomah Q.A

NIM : 15521210

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, 20 November 2019

Tim Penguji,

Ir. Aris Sugih Arto Kholil, M.M
Ketua

Farham H.M. Saleh, Dr., Ir., MSIE.
Anggota I

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

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PRA RANCANGAN PABRIK FENOL DARI KLOOROBENZENE DAN
NAOH DENGAN KATALIS ZEOLIT KAPASITAS 35.000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Deviana Hayuningtias

NIM : 15521253

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, 20 November 2019

Tim Penguji,

Ir. Aris Sugih Arto Kholil, M.M

Ketua

Farham H. M. Saleh, Dr., Ir., MSIE.

Anggota I

Ajeng Yulianti D. L., S.T., M.T.

Anggota II

Handwritten signature

Handwritten signature

 23/11
Handwritten signature

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Handwritten signature

Dr. Suharno Rusdi

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr., Wb.

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir Perancangan Pabrik yang berjudul “Pra Rancangan Pabrik Fenool dari Klorobenzene dan NaOH dengan Kapasitas 35.000 Ton/Tahun”.

Tugas Akhir Perancangan Pabrik ini merupakan serangkaian tugas yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Kimia di Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selama Penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini, Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah menyertai dan meridhoi setiap jalan yang dilalui dan memberikan kemudahan dan kemampuan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kedua orangtua dan segenap keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan selama mengenyam Pendidikan S1 Teknik Kimia di kampus ini dan dalam penyusunan Tugas Akhir, sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai

dengan baik.

3. Bapak Ir. Suharno Rusdi, Ph. D selaku Ketua Prodi Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Aris Sugih Arto Kholil, M.M. selaku Dosen pembimbing I Tugas Akhir Prodi Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia Yogyakarta yang telah memberikan pengarahannya dan bimbingan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Achmad Chafidz M.S., S.T., M.Sc selaku Dosen pembimbing II Tugas Akhir Prodi Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia Yogyakarta yang telah memberikan pengarahannya dan bimbingan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman sesama Jurusan Teknik Kimia UII 2015 Khususnya Endah, Ferdi, Cepe, Puspa, Ika, Dais, adek Lala serta Serta semua pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan penulis satu persatu yang telah memberikan dukungan spiritual maupun moril.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr., Wb.

Yogyakarta, 1 Oktober 2019

LEMBAR PERSEMBAHAN

Nafisah Istiqomah Q.A

Bismillahirrahmaanirrahim,

Segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana teknik.

Skripsi ini saya persembahkan dengan sepenuh hati untuk:

Kedua orang tua saya, sebagai hadiah yang membanggakan atas pengorbanan yang sudah tidak terhitung jumlahnya, terima kasih atas do'a, kasih sayang dan pengorbanannya selama ini. Terima kasih juga untuk kakak-kakak dan adik saya atas do'a, bantuan dan dukungannya selama ini.

Bapak dan Ibu Dosen selaku orang tua di kampus, terima kasih atas kesabarannya dalam membimbing dan dukungan yang telah diberikan selama menempuh pendidikan.

Terima kasih kepada partner TA saya devi serta teman-teman "Wacana Chingu" lainnya yaitu Ferdi, Endah, Dais, Adek lala, Puspa, Rizka, Cepe yang selalu menjadi teman bermain disaat keadaan senang maupun sulit dan juga membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Terimakasih juga kepada Mas Awang yang selalu memberikan semangat dan mendengarkan suka maupun duka selama mengerjakan Tugas Akhir ini.

Terima kasih kepada teman-teman kos Lady Rose (Nirmala, Alvi, Wati, Mba Nisa dan Mba siti), Citra, Mila, Opey, Dimas, Desma, Bima, Fadhel, Bella, Anju,

Abet, Anggun, Tekkim 15 kelas D dan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah berteman dengan saya selama 4 tahun perkuliahan ini.



LEMBAR PERSEMBAHAN

Deviana Hayuningtias

Bismillahirrahmaanirrahim,

Alhamdulillah Terima kasih ya Allah, hamda dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik tanpa kurang suatu apapun. Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya tercinta Bapak dan Ibu, kakak saya Nunggil, adik saya Nanang serta ponakan saya Tisa. Terimakasih atas segala Doa dan semangat serta selalu menjadi support system terbaik dalam hidup saya.

Terima kasih kepada Nafisah Istiqomah karena telah mau berjuang bersama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, bersabar atas kekurangan saya dalam mengerjakan skripsi, perhatian, baik, cekatan, dan pribadi yang menyenangkan. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan selama perkuliahan terkhusus untuk Posesif Chingu Cepe, Rizka, Endah, Ferdi, Adek, Puspa, Dais. Serta terima kasih untuk Yoga, Agit, Abdul, Yanto yang rela membantu disaat saya ingin belajar.

Terima kasih teman seperkumpulan Lola, Esa, Koko, Riki, Rois, David, Pak Eko, Frengki, Dencex, Lambang, Desi, Tika, Tari, Tia, Tias, Ode, Yuyun, Izza, Daus, Rizka dan anak kost wisma dewi 99 yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu telah mendoakan saya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.