

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL
PRARANCANGAN PABRIK**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nando Z. Firmandani

Nama : Adiet Hamiru

NIM : 15521096

NIM : 15521103

Yogyakarta, 06 November 2019

Menyatakan bahwa seluruh hasil prarancangan 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.



Nando Z. Firmandani



Adiet Hamiru

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PRARANCANGAN PABRIK *PHENOL* DARI *CUMENE HYDROPEROXIDE*
DENGAN KATALIS ASAM SULFAT
KAPASITAS 70.000 TON / TAHUN**

PRARANCANGAN PABRIK

Disusun oleh :

Nama : Nando Z. Firmandani

Nama : Adiet Hamiru

NIM : 15521096

NIM : 15521103

Yogyakarta, 6 November 2019

Menyetujui :

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Ir. Agus Taufiq, M.Sc

Lucky Wahyu Nuzulia S, ST.,M.Eng

NIP. 875210101

NIK.165211301

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PRA RANCANGAN PABRIK *PHENOL* DARI *CUMENE HYDROPEROXIDE*
DENGAN KATALIS ASAM SULFAT KAPASITAS 70.000 TON / TAHUN
PRARANCANGAN PABRIK

Disusun oleh :

Nama : Nando Z. Firmandani Nama : Adiet Hamiru
NIM : 15521096 NIM : 15521103

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk
memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Konsentrasi Teknik Kimia Fakultas
Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 25 November 2019

Tim Penguji :

Ir. Agus Taufiq, M.Sc
Ketua

Ir. Sukirman, MM
Anggota I

Muflih Arisa Adnan, S.T., M.Sc
Anggota II



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi
NIP. 845210102

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Puji serta syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Taufiq serta Hidayah dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam tidak lupa kita hanturkan kepada junjungan kita Nabi besar Rasulullah SAW beserta keluarga dan para sahabatnya, karena dengan syafaatnya kita dapat hijrah dari zaman jahiliyah menuju zaman yang terang benderang.

Atas karunia dan pertolongan dari Allah SWT, Tugas Akhir Pra Rancangan yang berjudul **“PRARANCANGAN PABRIK PHENOL DARI CUMENE HYDROPEROXIDE DENGAN KATALIAS ASAM SULFAT KAPASITAS 70.000 TON/TAHUN”**, ini dapat berjalan dengan lancar dan terselesaikan dengan baik. Penyusunan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan meralih gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Ucapan terima kasih tidak lupa penyusun haturkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dengan baik materil maupun spiritual dengan terselesaikannya tugas akhir ini, kepada:

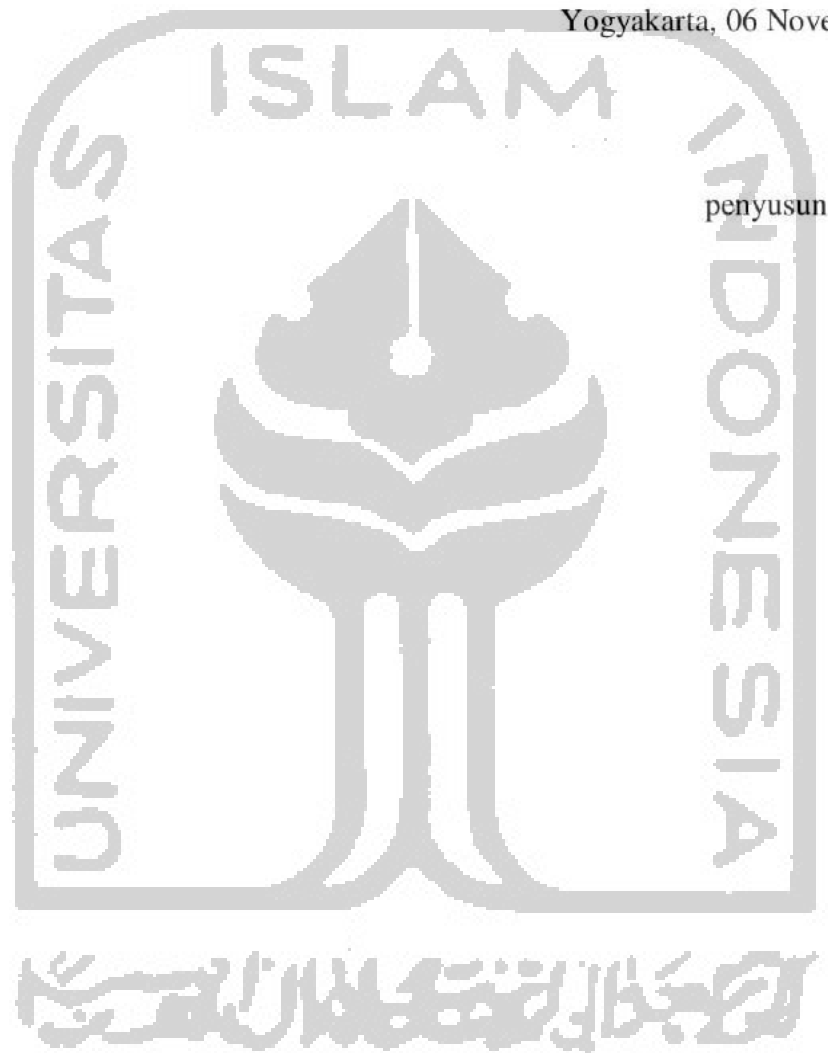
1. Allah SWT, yang selalu ada dalam setiap langkah, atas karunia dan hidayah akal serta pikiran, kekuatan dan atas segala kemudahan yang telah diberikan.
2. Rasulullah SAW, sang suri tauladan yang telah membawa kita keluar dari zaman jahiliyah menuju zaman kebenaran.
3. Kedua orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, motivasi dukungan dan bantuan yang tiada hentinya.
4. Kakak, Adik, dan Keluarga yang selalu membeikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Dr. Surharno Rusdi selaku Ketua Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Ir. Agus Taufiq, M.Sc selaku Dosen Pembimbing 1, dan Ibu Lucky Wahyu Nuzulia Setyaningsih, S.T., M.Eng selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya dan pemikirannya dalam membimbing penyusunan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman Teknik Kimia 2015 yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta doa.
8. Semua pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah memberikan kontribusinya dalam membantu pelaksanaan Tugas Akhir ini.

Semoga segala bantuan yang telah di berikan kepada penyusunan menjadi amalan yang akan mendapatkan balasan yang sebaik-baiknya dari Allah SWT. Akhir kata, penyusun berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak. Penyusun menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih

jauh dari kata sempurna karena ini masih merupakan proses pembelajaran bagi
peyusun sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 06 November 2019



penyusun