

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL

PRARANCANGAN PABRIK NITROGLISERIN DARI GLISERIN DENGAN CAMPURAN ASAM DENGAN KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M. Helmy Abror Nama : Sabda Estu W.

No. Mahasiswa: 14521155 No Mahasiswa : 14521337



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.

Td. Tangan



M Helmy Abror.
NIM. 14521155

Td. Tangan



Sabda Estu W.
NIM. 14521337

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRARANCANGAN PABRIK NITROGLISERIN DARI GLISERIN DAN CAMPURAN ASAM DENGAN KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN

PRARANCANGAN PABRIK



Oleh:

Nama : M Helmy Abror

Nama : Sabda Estu Wicaksana

NIM : 14521155

NIM : 14521337

Yogyakarta, Mei 2019

Pembimbing 1

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Bachrun Sutrisno', written over a large, faint watermark of the UII logo.

Ir. Bachrun Sutrisno, M.Sc.

(NIP: 815210101)

Pembimbing 2

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Lucky Wahyu Nuzulia S', with the date '15/5/2019' written next to it. The signature is written over a large, faint watermark of the UII logo.

Lucky Wahyu Nuzulia S, S.T., M.Eng

(NIP: 165211301)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRARANCANGAN PABRIK NITROGLISERIN DARI GLISERIN DENGAN CAMPURAN ASAM DENGAN KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN PERANCANGAN PABRIK

Oleh:

Nama : Sabda Estu Wicaksana
No Mahasiswa : 14521337

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

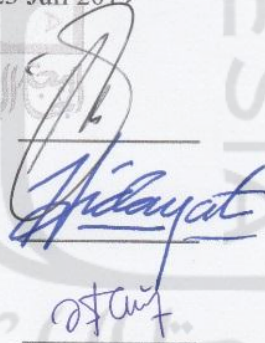
Yogyakarta, 23 Juli 2019

Tim Penguji

Ir. Bachrun Sutrisno, M.Sc.
Ketua

Dr. Arif Hidayat
Penguji 1

Umi Rofiqah, S.T., M.T.
Penguji 2



Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

NIP : 845210102

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRARANCANGAN PABRIK NITROGLISERIN DARI GLISERIN DENGAN CAMPURAN ASAM

DENGAN KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN PERANCANGAN PABRIK

Oleh:

Nama : Muhammad Helmy Abror
No Mahasiswa : 14521322

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, 23 Juli 2019

Ir. Bachrun Sutrisno, M.Sc.
Ketua

Dr. Arif Hidayat
Penguji 1

Umi Rofiqah, S.T., M.T.
Penguji 2

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

NIP: 845210102

LEMBAR MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al-Insyirah,6-8).

“Barangsiapa menunjukkan (seseorang) kepada kebaikan, maka ia memperoleh pahala seperti pahala orang yang melakukannya.”(HR. Muslim)

الجمعة الإسلامية الأندلسية

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 NITROGLISERIN DARI GLISERIN DAN CAMPURAN ASAMKAPASITAS 100.000 TON / TAHUN”**, disusun sebagai penerapan dari ilmu teknik kimia yang telah didapat 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 berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan Hidayah dan Inayahnya.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung setiap langkah-langkah kami tanpa henti-hentinya.

3. Bapak Suharno Rusdi., Dr. selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia
4. Bapak Ir. Bachrun Sutrisno dan Ibu Lucky Wahyu Nuzulia S, S.T.,M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir I dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini
5. Seluruh civitas akademika di lingkungan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia
6. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, dalam membantu penyusunan Tugas Akhir ini dengan tulus dan ikhlas.

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

Wassalamu'alaikum Wr.,Wb.

Yogyakarta, 10 Februari 2019

Penulis