

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL

PRA RANCANGAN PABRIK ALUMINIUM FLUORIDA  
DARI ALUMINIUM HIDROKSIDADAN ASAM FLUOSILIKAT  
DENGAN KAPASITAS 15.000 TON/TAHUN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Erlingga Nur I Nama : Wahyu Aldino  
No. Mahasiswa : 15521183 No. Mahasiswa : 15521218

Yogyakarta, 11 November 2019

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.



Erlingga Nur Ikhsan



Wahyu Aldino

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**PRA RANCANGAN PABRIK ALUMINIUM FLUORIDA DARI  
ALUMINIUM HIDROKSIDA DAN ASAM FLUOSILIKAT DENGAN  
KAPASITAS 15.000 TON/TAHUN**

**PERANCANGAN PABRIK**



الجامعة الإسلامية  
الاندونيسية

Oleh:

Nama : Erlingga Nur I  
No. Mahasiswa : 15521183

Nama : Wahyu Aldino  
No. Mahasiswa : 15521218

Yogyakarta, 11 November 2019

Pembimbing I

**Dr. Suharno Rusdi**

Pembimbing II

**Nur Indah Fajar M, ST., M. Eng**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### PRA RANCANGAN PABRIK ALUMINIUM FLUORIDA DARI ALUMINIUM HIDROKSIDA DAN ASAM FLUOSILIKAT DENGAN KAPASITAS 15.000 TON/TAHUN

#### PERANCANGAN PABRIK

Oleh:

Nama : Erlingga Nur I Nama : Wahyu Aldino  
No. Mahasiswa : 15521183 No. Mahasiswa : 15521218

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, 22 November 2019

Tim Penguji

**Ir. Suharno Rusdi, Ph. D**

Ketua

**Dyah Retno Sawitri, S. T., M. Eng**

Anggota I

**Ariany Zulkania, S. T., M. Eng**

Anggota II

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



**Ir. Suharno Rusdi, Ph. D**  
NIP.845210102

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr., Wb.*

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat 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.

Penyusunan tugas akhir yang berjudul **“PRA RANCANGAN PABRIK ALUMINIUM FLUORIDA DARI ALUMINIUM HIDROKSIDA DAN ASAM FLUOSILIKAT DENGAN KAPASITAS 15.000 TON/TAHUN”**, 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, dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberi rahmat dan keberkahan serta penyemangat ketika penulis merasa lelah..
2. Kedua orang tua kami tercinta atas do'a, kasih sayang dan bimbingannya.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Ir. Suharno Rusdi, Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia.

5. Bapak Dr. Suharno Rusdi selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan serta waktu yang telah diberikan.
6. Ibu Nur Indah Fajar Mukti, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan serta waktu yang telah diberikan.
7. Partner tugas akhir prarancangan penulis atas kerjasama dan kekompakannya dalam penyusunan tugas akhir
8. Teman – teman seperjuangan Teknik Kimia 2015 Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
9. Serta semua pihak yang telah membantu kami hingga terselesainya laporan Tugas Akhir ini.

Kami menyadari bahwa di dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan khususnya bagi mahasiswa Teknik Kimia, Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr.,Wb.*

Yogyakarta, 11 September 2019

Penyusun