

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL**  
**PRA RANCANGAN PABRIK KIMIA**  
**ALUMINIUM OKSIDA DARI ALUMINIUM KLORIDA**  
**DENGAN KAPASITAS 250.000 TON/TAHUN**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Habibah Indah D. Nama : Neni Indah P.

No. Mahasiswa: 14521188 No. Mahasiswa : 14521220

Yogyakarta, 13 November 2018

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



METERAI  
TEMPEL  
TGL. 20  
0518FAFF725332279  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH

Habibah Indah D.  
NIM. 14521188

Td. Tangan



METERAI  
TEMPEL  
TGL. 20  
0518FAFF380785405  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH

Neni Indah P.  
NIM. 14521220

# LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK ALUMINIUM OKSIDA DARI ALUMINIUM  
KLORIDA DENGAN KAPASITAS 250.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK



Oleh :

Nama : Habibah Indah D.

Nama : Neni Indah P

NIM : 14521188

NIM : 14521220

Yogyakarta, 14 November 2018

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir. Aris Sugih Arto Kholil, M.M.

NIP: 865210105

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

NIP: 175210101

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK KIMIA ALUMINIUM OKSIDA DARI  
ALUMINIUM KLOORIDA DENGAN KAPASITAS 250.000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR

Oleh:

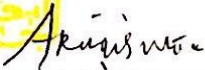
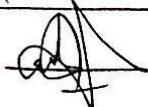
Nama : Habibah Indah Dusitiana  
No. Mahasiswa : 14521188

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, 11 Desember 2018

Tim Penguji

Ir. Aris Sugih Arto Kholil, M.M.  
Penguji 1

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

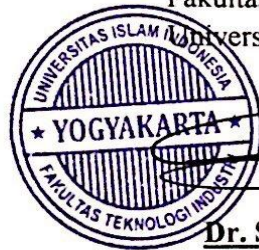
Muflih Arisa Adnan, S.T., M.Sc.  
Penguji 2

Prof. Ir. Zainus Salimin, M.Si.  
Penguji 3

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK KIMIA ALUMINIUM OKSIDA DARI  
ALUMINIUM KLORIDA DENGAN KAPASITAS 250.000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR

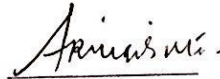
Oleh:  
Nama : Neni Indah Puspitasari  
No. Mahasiswa : 14521220

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

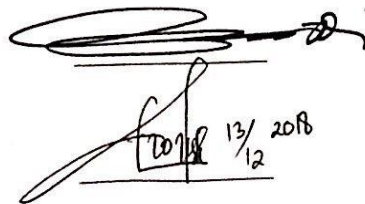
Yogyakarta, 11 Desember 2018

Tim Penguji

Ir. Aris Sugih Arto Kholil, M.M.  
Ketua



Dr. Suharno Rusdi  
Penguji I



13/12 2018

Lilis Kistriyani, S.T., M.Eng.  
Penguji II

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi  
NIP. 845210102

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh*

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, Semoga shalawat dan salam senantiasa dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW., keluarganya, dan para sahabatnya, serta orang-orang yang memegang teguh kitab Allah dan sunnah Rasul-Nya hingga hari kiamat.

Alhamdulillah, atas taufik dan hidayah dari Allah SWT, penyusun dapat melaksanakan dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Penyusunan tugas akhir yang berjudul “Pra Rancangan Pabrik Kimia Aluminium Oksida dari Aluminium Klorida Dengan Kapasitas 250.000 Ton/Tahun” adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penyelesaian tugas akhir dapat berjalan dengan baik atas bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, perhatian, dan pengarahan dalam menjalankan penyusunan tugas akhir ini. Maka, pada kesempatan kali ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar Penulis atas semua doa yang tidak pernah putus dipanjatkan untuk kesuksesan penulis serta dorongan semangat dan dukungannya selama ini sehingga dapat menyelesaikan skripsi (tugas akhir) ini dengan lancar.

2. Rektor Universitas Islam Indonesia, Bapak Fathul Wahid, S. T., M. Sc., Ph.D.
3. Ketua Jurusan Teknik Kimia Dr. Suharno Rusdi
4. Bapak Ir. Aris Sugih Arto Kholil, M.M. selaku pembimbing I dan bapak Achmad Chafidz Mas Sahid, S.T., M.Sc. selaku pembimbing II yang telah memberikan banyak ilmu kepada kami dan juga telah sabar dalam membimbing kami selama menyelesaikan tugas akhir sampai di tahap ini.
5. Teman-teman Teknik Kimia 2014 yang kami sayangi, terimakasih atas bantuan, kerjasama, kebersamaan serta kepedulian yang diberikan kepada kami.
6. Semua pihak yang telah ikut membantu kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini, yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT memberi keberkahan atas pertolongan dan kebaikan yang telah diberikan kepada kami.

Kami menyadari bahwa tugas akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan diri pribadi. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati kami mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun demi perbaikan tugas akhir ini dan pembelajaran di masa mendatang. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang baik bagi pihak yang membutuhkan.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Yogyakarta, November 2018

Penyusun