

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL**  
**PRA RANCANGAN PABRIK KIMIA**  
**GIPSUM (KALSIUM SULFAT DIHIDRAT) DARI ASAM**  
**SULFAT DAN BATUAN KAPUR DENGAN KAPASITAS**  
**500.000 TON/TAHUN**

**Kami yang bertanda tangan dibawah ini:**

Nama : Suhaela Najla      Nama : Dwida Afriliyatin  
No. Mahasiswa : 14521174      No. Mahasiswa : 14521177

**Yogyakarta, 13 Agustus 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.



Suhaela Najla  
NIM. 14521174



Dwida Afriliyatin  
NIM. 14521177

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**PRA RANCANGAN PABRIK KIMIA GIPSUM (KALSIMUM  
SULFAT DIHIDRAT) DARI ASAM SULFAT DAN BATUAN  
KAPUR DENGAN KAPASITAS 500.000 TON/TAHUN**

**PERANCANGAN PABRIK**



Oleh :

Nama : Suhaela Najla      Nama : Dwida Afriliyatin  
No. Mahasiswa : 14521174      No. Mahasiswa : 14521177

**Yogyakarta, 13 Agustus 2018**

**Pembimbing I**

**Prof. Ir. Zainus Salimin, M.Si**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**PRA RANCANGAN PABRIK KIMIA**  
**GIPSUM (KALSIUM SULFAT DIHIDRAT) DARI ASAM SULFAT**  
**DAN BATUAN KAPUR DENGAN KAPASITAS 500.000**  
**TON/TAHUN**

**PERANCANGAN PABRIK**

Oleh:  
Nama : Suhaela Najla  
No Mahasiswa : 14521174

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

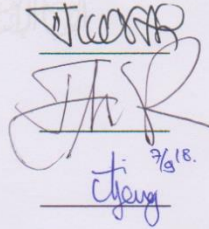
Yogyakarta, 9 September 2018

Tim Penguji

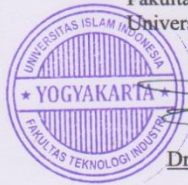
Prof.Ir.Zainus Salimin, M.Si.  
Penguji 1


Ir.Drs.Faisal R.M.M.T., Ph.D.  
Penguji 2

Ajeng Yulianti Dwi Lestari, S.T,M.T  
Penguji 3

  
9/9/18.

Mengetahui:  
Ketua Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



  
Dr. Suharno Rusdi

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**PRA RANCANGAN PABRIK KIMIA**  
**GIPSUM (KALSIUM SULFAT DIHIDRAT) DARI ASAM SULFAT**  
**DAN BATUAN KAPUR DENGAN KAPASITAS 500.000**  
**TON/TAHUN**

**PERANCANGAN PABRIK**

Oleh:  
Nama : Dwida Afriliyatin  
No Mahasiswa : 14521177

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

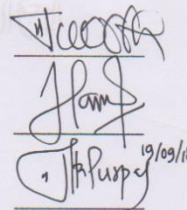
Yogyakarta, 9 September 2018

Tim Penguji

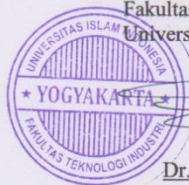
Prof. Ir. Zainus Salimin, M.Si.  
Penguji 1


Dr. Khamdan Cahyari, S.T., M.Sc.  
Penguji 2

Dr. Ifa Puspasari, S.T., M.Eng.  
Penguji 3

  
19/09/18

Mengetahui:  
Ketua Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



  
Dr. Suharno Rusdi

## 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 Gypsum (Kalsium Sulfat Dihidrat) Dari Asam Sulfat Dan Batuan Kapur Dengan Kapasitas 500.000 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 tugas akhir (skripsi) 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 Prof. Ir. Zainus Salimin, M.Si selaku pembimbing I yang telah memberikan banyak ilmu kepada kami dan juga telah sabar dalam membimbing kami selama melaksanakan penyelesaian tugas akhir sampai di tahap ini.
5. Teman-teman yang kami sayangi Kuni, Fami, Vinni, Diny, Fala, dan Yasmin terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya, 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, 13 Agustus 2018

Penyusun