

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL**

**PRA RANCANGAN PABRIK DINATRIUM FOSFAT  
DIHIDRAT DARI NATRIUM KARBONAT DAN ASAM  
FOSFAT DENGAN KAPASITAS 30.000 TON/TAHUN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Harry Priambodo

Nama : Inggar Rizki Eflano

No. Mhs : 15521094

No. Mhs : 15521091

Yogyakarta, 4 September 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 pidana dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

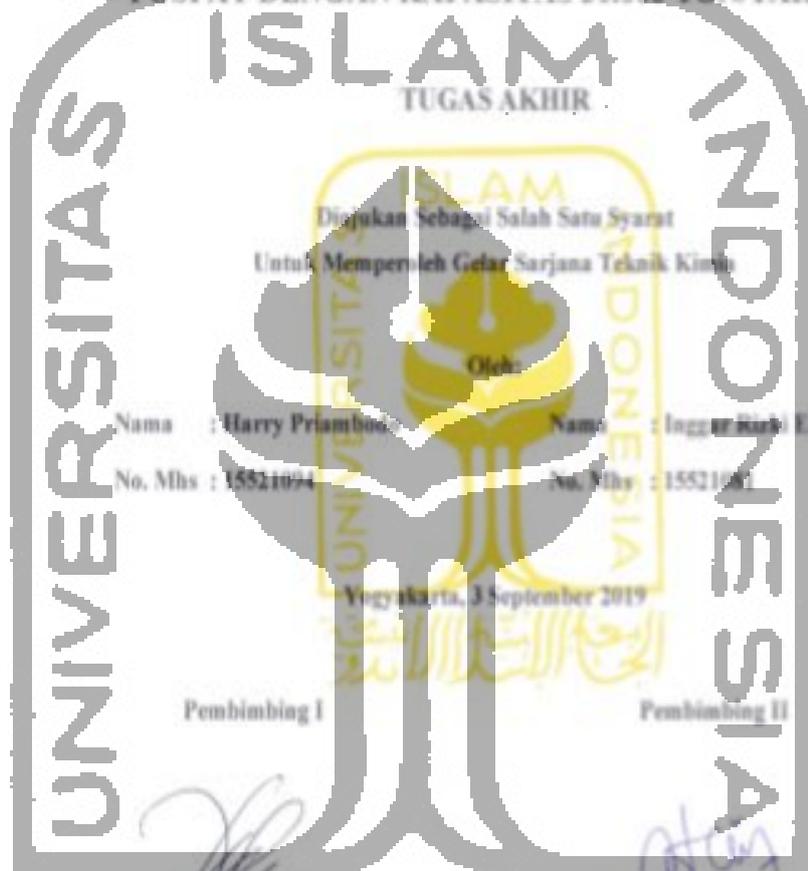

Harry Priambodo



Inggar Rizki Eflano

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK DINATRIUM FOSFAT  
DIHIDRAT DARI NATRIUM KARBONAT DAN ASAM  
FOSFAT DENGAN KAPASITAS 30.000 TON/TAHUN



Disajikan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia

Oleh:

Nama : Harry Priambos Nama : Inggan Rishi Erfiano

No. Mhs : 15521094 No. Mhs : 15521081

Yogyakarta, 3 September 2019

Pembimbing I

Pembimbing II

Indonesian Islamic University  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**PRA RANCANGAN PABRIK DINATRIUM FOSFAT  
DIHIDRAT DARI NATRIUM KARBONAT DAN ASAM  
FOSFAT DENGAN KAPASITAS 30.000 TON/TAHUN  
TUGAS AKHIR**

Oleh:

Nama : Harry Priambodo Nama : Immanuel Erliano  
No. Mhs : 15521094 No. Mhs : 15521081

Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Kimia Program Studi Teknik Kimia Fakultas  
Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 22 September 2019

Tim Penguji

Dr. Dahyono, M.Si., C.Tech., ATi

Ketua

Dr. Muhammad Cahyadi, S.T., M.Sc.

Anggota 1

Sholeh Ma'mun, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota 2

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Suharno Rusdi, Ir., Ph.D

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji hanya milik Allah SWT Tuhan semesta alam. Tiada daya dan upaya melainkan atas pertolongan Allah SWT. 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 rahmat, taufik dan karunia dari Allah SWT. penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas Akhir yang berjudul “Pra Rancangan Pabrik Dinatrium Fosfat Dihidrat Dari Natrium Karbonat Dan Asam Fosfat Dengan Kapasitas 30.000 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 menyertai dan meridhoi setiap jalan yang di lalui dan memberikan semua kemudahan yang di hadapi.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman berakhlaq baik.

3. Ayah dan Ibu yang selalu memberi dukungan semangat serta do'a hingga sekarang.
4. Keluarga besar penulis yang selalu mendukung baik dalam bentuk do'a ataupun semangat.
5. Hari Purnomo, Prof., Dr., Ir., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
6. Dr. Suharno Rusdi. selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
7. Ir. Dalyono, MSI., C.Text ATI. dan Umi Rofiqah, S.T., M.T. selaku pembimbing tugas akhir. Penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bimbingan dan arahnya dalam penyusunan dan penulisan tugas akhir ini.
8. Teman-teman grup *fake tekim* : Aldo, Aziz, Ridwan, Adit, dan Akbar, teman-teman *happy family* : Hera, Rifqi, Haidir, Yuyun, Maira, Ghina, Wildan, Nino serta grup kos tentara langit : Mas Ius, Mas Tio, Mas Tito, Mas Lupil, dan Mas Harry terimakasih untuk canda tawa, semangat, pengalaman, dan bantuan kalian semua.
9. Teman-teman Teknik Kimia 2015 yang selalu memberikan dukungan semangat serta doa, khususnya kelas B, terimakasih atas dukungan, kebersamaan dan kenangannya selama ini.
10. Kakak angkatan yang banyak memberi masukan-masukan yang sangat bermanfaat.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini dengan tulus dan ikhlas.

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

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan mengingat keterbatasan pengalaman dan kemampuan penulis, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis demi hasil yang lebih baik di masa mendatang. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkan.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, September 2019

Penulis

