

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL

### PERANCANGAN PABRIK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Isti Citra Nuraidha Nama : Fafafani Bramara Wilasita  
No. Mahasiswa : 15521138 No. Mahasiswa : 15521248

Yogyakarta, 22 Oktober 2019

Menyatakan bahwa seluruh hasil Perancangan Pabrik ini adalah hasil karya sendiri. Apabila dikemudian 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.



Isti Citra Nuraidha



Fafafani Bramara Wilasita

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**  
**PRA RANCANGAN PABRIK FOSFOR TRIKLORIDA**  
**DARI FOSFOR DAN KLOORIN DENGAN KAPASITAS**  
**25.000 TON/TAHUN**

PERANCANGAN PABRIK



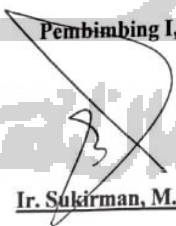
Oleh :


Nama : Isti Citra Nuraidha Nama : Fafani Bramara Wilasita  
No. Mahasiswa : 15521138 No. Mahasiswa : 15521248

Yogyakarta, 22 Oktober 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
Ir. Sukirman, M.M.

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

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK FOSFOR TRIKLORIDA DARI FOSFOR  
DAN KLORIN DENGAN KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN

### PERANCANGAN PABRIK

Nama : Isti Citra Nuraidha

No. Mahasiswa : 15521138

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta 22 Oktober 2019

Tim Penguji,

Ir. Sukirman, M.M.

Dyah Retno, S.T., M.Eng

Venitalitya Alethea S. A., S.T., M.Eng.

Mengetahui :

Ketua Program studi Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



**Dr. Suharno Rusdi**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

### PRA RANCANGAN PABRIK FOSFOR TRIKLORIDA DARI FOSFOR DAN KLORIN DENGAN KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN PERANCANGAN PABRIK

Nama : Fafafani Bramara Wilasita

No. Mahasiswa : 15521248

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia  
Yogyakarta 22 Oktober 2019

Tim Penguji,

Ir. Sukirman, M.M.

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

Venitalitya Alethea S. A., S.T., M.Eng.

Mengetahui :

Ketua Program studi Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr., Wb.*

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan karunia-Nya, sehingga Tugas Pra Rancangan Pabrik ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan atas junjungan kita Nabi Muhammad SAW, sahabat serta para pengikutnya.

Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik yang berjudul **“PRA RANCANGAN PABRIK FOSFOR TRIKLORIDA DARI FOSFOR DAN KLOORIN DENGAN KAPASITAS 25.000 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 Pra Rancangan ini dapat berjalan dengan lancar atas bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Orang tua kami tercinta yang telah merawat dan mendidik dengan penuh kasih sayang, mendoakan, memotivasi serta memberi dukungan secara moril maupun materil. Gelar sarjana ini penulis persembahkan untuk kalian.
3. Bapak Dr. Suharno Rusdi selaku Kepala Jurusan Teknik Kimia FTI, UII.

4. Bapak Ir. Sukirman, M.M. dan Ibu Dr. Ifa Puspasari, S.T., M.Eng.. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan dan penulisan Tugasan Akhir ini.
5. Bapak/Ibu dosen dan seluruh karyawan Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia yang telah memberi ilmu yang bermanfaat serta membantu kelancaran selama masa studi.
6. Kakak adik, Nimitya Anjar Bintariningtyas, Saktyo Arjingga Wijangsanko, Okiriawan Saccharinda dan Deni Fajar Prakoso, serta segenap keluarga atas doa, dukungan dan harapan yang tiada habisnya.
7. Ammalia Abbas, Nafika Bilquis S, Regita Dewi C, Syaffa Maila H, Harni Rahmawati, Intan Indira O dan Linda Bestari, sahabat-sahabat yang selalu memberikan doa, semangat dan hiburan selama ini.
8. Sahabat, teman-teman Teknik Kimia, UII angkatan 2015 atas segala motivasi dan dukungannya.
9. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini dengan tulus dan ikhlas.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat atas segala amal baik yang telah diberikan oleh berbagai pihak kepada penulis. Penulis menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu diharapkan

kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga dapat bermanfaat untuk kita semua, Amiin.

*Wassalamu'alaikum Wr., Wb.*



Yogyakarta, 22 Oktober 2019

Penulis