

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL  
PERANCANGAN PABRIK**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Yusuf Zakaria

Nama : Rifki Aditya Nur F.

NIM : 15521240

NIM : 15521266

Yogyakarta, 01 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



Muhammad Yusuf Zakaria

15521240



Rifki Aditya Nur F.

15521266

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**  
**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA BIOETANOL DARI NIRA**  
**AREN DENGAN KAPASITAS 20.000 TON/TAHUN**  
**PERANCANGAN PABRIK**



Dr. Ir Farham H M Saleh, MSIE  
NIP : 865210103

Achmad Chafidz Mas Sahid, S.T., M.Sc  
NIP : 175210101

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRARANCANGAN PABRIK BIOETANOL DARI NIRA AREN (ARENGA  
PINNATA) DENGAN KAPASITAS 20.000 TON/TAHUN  
PERANCANGAN PABRIK

Oleh:

Nama : Muhammad Yusuf Zakaria                      Nama : Rifki Aditya Nur F.  
NIM : 15521240    NIM : 15521266

Telah Dipertahankan Didepan 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, 25 November 2019

Tim Penguji

Dr. Ir. Farham H M Saleh, MSIE

Ketua Penguji

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

Anggota 1

Ifa Puspasari, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota 2

Mengetahui


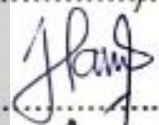
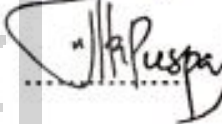
Ketua Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



Ir. Suharno Rusdi, Ph.D

NIP: 845210102

  
.....  
 26/11/19  
.....  


## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir kami yang berjudul **Pra Rancangan Pabrik Bioetanol dari Nira Aren dengan Kapasitas 20.000 ton/tahun**. Tugas ini dilakukan dalam rangka untuk memenuhi syarat kelulusan dalam sidang sarjana.

Selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan semua pihak yang telah memberikan bimbingan kepada penulis yang membangun demi tercapainya penulisan laporan yang baik sehingga laporan ini dapat terselesaikan, maka ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Kedua orang tua kami yang setia memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. H Suharno Rusdi selaku Ketua Program Studi Teknik Kimia UII.
3. Bapak Dr. Ir Farham H M Saleh, MSIE dan Bapak Achmad Chafidz Mas Sahid, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk serta syarat sampai terselesainya tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen Pengajar Program Studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Industri, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama menjalani studi.
5. Teman-teman mahasiswa Jurusan Teknik Kimia dan Teknik Tekstil angkatan 2015. Terimakasih untuk kebersamaan dan semangatnya teman-teman.

6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu namanya yang juga turut memberikan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun untuk melengkapi laporan ini. Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan pembaca.

Yogyakarta, 22 November 2019

Penulis

