

**PRARANCANGAN PABRIK KALSIUM LAKTAT
DARI MOLASE DENGAN KAPASITAS 20.000
TON/TAHUN**

PERANCANGAN PABRIK

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia
Konsentrasi Teknik Kimia**



Oleh :

Nama : Rifaldy Syahril Aripin
No. Mahasiswa : 13521147

Nama : Talitha Adhyaksanti
No. Mahasiswa : 13521236

**KONSENTRASI TEKNIK KIMIA
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL PERANCANGAN PABRIK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rifaldy Syahril Aripin
No. Mahasiswa : 13521147

Nama : Talitha Adhyaksanti
No. Mahasiswa : 13521236



Yogyakarta, September 2017

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.

Penyusun 1

(Rifaldy Syahril Aripin)
NIM. 13521147

Penyusun 2

(Talitha Adhyaksanti)
NIM. 13521236



2017

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRARANCANGAN PABRIK KALSIMUM LAKTAT DARI MOLASES
DENGAN KAPASITAS 20.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK



Oleh:

Nama	: Rifaldy Syahril Aripin	Nama	: Talitha Adyaksanti
No. Mahasiswa	: 13521147	No. Mahasiswa	: 13521236

Yogyakarta, Februari 2018

Pembimbing 1



Dr. Diana S.T., M.Sc.
NIP. 005210101

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRARANCANGAN PABRIK KALSIMUM LAKTAT DARI MOLASE
DENGAN KAPASITAS 20.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK

Nama : Rifaldy Syahril Aripin Oleh: Nama : Talitha Adhyaksanti
No. Mahasiswa : 13521147 No. Mahasiswa : 13521236

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, Februari 2018

Tim Penguji,

Dr. Diana S.T., M.Sc.
Ketua

Ajeng Yulianti Dwi L, S.T., M.T.
Anggota 1

Muflih Arisa Adnan S.T. M.Sc.
Anggota 2



[Handwritten signatures and dates]
.....
.....
.....

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. Ir. Faisal R. M., MSIE, PhD.
NIK. 845210101

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena atas limpahan berkah, karunia dan rahmat- Nya kami dapat melaksanakan dan menyelesaikan Laporan Perancangan Pabrik dengan baik. Laporan Perancangan Pabrik ini merupakan persyaratan dalam memenuhi dan menyelesaikan mata kuliah penelitian teknik kimia yang menjadi salah satu syarat kelulusan mahasiswa S1 Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Kami menyadari bahwa penyusunan Laporan Perancangan Pabrik ini tidak lepas dari segala bantuan, bimbingan dan dukungan yang kami dapatkan dari berbagai pihak, sehingga berbagai kesulitan yang kami hadapi dapat terselesaikan dengan semestinya. Oleh karena itu, kami menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Keluarga kecil kami, ibu, bapak, dan mas Enggar yang selalu memberikan dukungan kepada kami baik secara moral dan material sehingga kegiatan penyusunan laporan ini dapat terlaksana dengan lancar dan baik
2. Ir. Drs. Faisal R, M.T., MSIE, Ph.D, selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan izin dan arahan untuk matakuliah prarancangan pabrik teknik kimia
3. Dr. Diana S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I kami yang senantiasa meluangkan waktunya untuk memberikan berbagai masukan demi kelancaran pelaksanaan maupun penyusunan laporan ini.

4. Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan berbagai masukan serta ilmu yang sangat bermanfaat.
5. Selaku Dosen Penguji yang telah memberikan berbagai masukan serta ilmu yang sangat bermanfaat.
6. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia dari semester 1 sampai dengan sekarang, yang telah memberikan berbagai macam pembelajaran sehingga kami bisa sampai pada titik ini.
7. Seluruh teman-teman kami terutama Keluarga Besar Mahasiswa Teknik Kimia FTI-UII yang telah membantu dan memberi semangat kepada kami sehingga kami mampu menyelesaikan laporan ini.
8. Seluruh pihak yang ikut terlibat dalam proses pengerjaan, penyusunan dan penyelesaian tugas akhir ini

Kami menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih terdapat beberapa kekurangan. Oleh karena itu kami mengharapkan saran dari semua pihak yang ingin memberikan saran untuk mewujudkan perkembangan yang positif bagi kami. Demikian laporan ini kami susun, semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca. Akhir kata kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 10 September 2017

Penulis