

No: TA/TK/2019/112

**PRA RANCANGAN PABRIK SODIUM BICARBONATE  
DARI SODIUM CARBONATE  
KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN**

**PERANCANGAN PABRIK**

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



**Oleh:**

**Nama : Iqbal Bawafi F**

**Nama : Cakra Warta Kasu**

**No. Mahasiswa : 15521185**

**No. Mahasiswa : 15521213**

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

**2019**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK SODIUM BICARBONATE  
DARI SODIUM CARBONATE  
KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN

PERANCANGAN PABRIK



Oleh:  
Nama : Iqbal Bawafi F Nama : Cakra Warta Kasu  
No. Mahasiswa : 15521185 No. Mahasiswa : 15521213

Yogyakarta, 12 November 2019

Pembimbing I,

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

Pembimbing II

Lucky Wahyu N. S., S.T., M.Eng

# LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

## PRA RANCANGAN PABRIK SODIUM BICARBONATE DARI SODIUM CARBONATE KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN

### PERANCANGAN PABRIK

Oleh:

Nama : Cakra Warta Kasu

No. Mahasiswa : 15521213

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, 22 November 2019

Tim Penguji

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

Ketua

Asmanto Subagyo, Ir., M.Sc.

Anggota I

Ajeng Yulianti D. L., S.T., M.T.

Anggota II

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



Dr. Suharno Rusdi  
NIP.845210102

# LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL

## PRA RANCANGAN PABRIK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Iqbal Bawafi F Nama : Cakra Warta Kasu

No. Mahasiswa : 15521185 No. Mahasiswa : 15521213

Yogyakarta, 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.



Iqbal Bawafi Fatkhurrahman



Cakra Warta Kasu

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr., Wb.*

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan atas junjungan kita Nabi Muhammad S.A.W, sahabat serta para pengikutnya.

Penyusunan tugas akhir yang berjudul **“PRA RANCANGAN PABRIK SODIUM BICARBONATE DARI SODIUM CARBONATE DENGAN KAPASITAS 100.000 TON/TAHUN”**, 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, dalam kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kesehatan.
2. Kedua orang tua kami tercinta atas do'a, kasih sayang dan bimbingannya.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
4. Bapak Dr. Suharno Rusdi selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia.
5. Bapak Ir.,Drs. Faisal R M, M.T.,Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan serta waktu yang telah diberikan.

6. Ibu Lucky Wahyu N. S., S.T., M.Eng selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan serta waktu yang telah diberikan.
7. Partnerku atas kerjasama dan kekompakannya.
8. Teman-teman Teknik Kimia 2015 atas segala *supportnya*.

Kami menyadari bahwa di dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu kami mengharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan khususnya bagi mahasiswa Teknik Kimia, Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.,Wb.

Yogyakarta, 27 November 2019

Penyusun