

**PABRIK AMONIUM SULFAT DARI AMONIA DAN ASAM SULFAT  
DENGAN PROSES NETRALISASI**

**PRA RENCANA PABRIK**



**OLEH :**

**PRAMESTI PUTRI MAHARANI**

**NPM. 18031010083**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR**

**SURABAYA**

**2022**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PRA RENCANA PABRIK**

**“PABRIK AMMONIUM SULFAT DARI AMONIA DAN ASAM SULFAT  
DENGAN PROSES NETRALISASI”**

Disusun oleh:

**PRAMESTI PUTRI M**  
**NPM. 18031010083**

Telah Dipertahankan Dihadapkan dan Diterima oleh Tim Penguji  
Pada tanggal: 18 Juli 2022

**Tim Penguji:**

1.

**Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT**  
**NIP. 19650731 199203 2 001**

2.

**Ir. Siswanto, MS**  
**NIP. 19580613 198803 1 001**

3.

**Ir. Dwi Hery Astuti, MT**  
**NIP. 19590520 198703 2 001**

**Pembimbing:**

1.

**Dr. Ir. Sintha Soraya S, MT**  
**NIP.19660621 199203 2 001**

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Teknik**

**Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur**



**Dr. Dra. Jariyah, MP**  
**NIP. 1965043 199103 2 001**

**PRA RENCANA PABRIK AMONIUM SULFAT DARI AMONIA  
DAN ASAM SULFAT DENGAN PROSES NETRALISASI**



**KETERANGAN REVISI**

Mahasiswa di bawah ini:

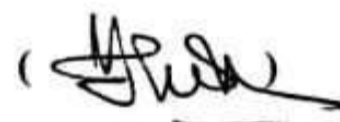
Nama : Pramesti Putri Maharani  
NPM : 18031010083  
Program Studi : Teknik Kimia / ~~Teknik Industri~~ / ~~Teknologi Pangan~~ / ~~Teknik Lingkungan~~ / ~~Teknik Sipil~~ / ~~Teknik Mesin~~

Telah mengerjakan revisi / ~~tidak ada revisi~~ \*) PRA RENCANA (DESAIN) / ~~SKRIPSI~~ / TUGAS AKHIR Ujian Lisan Periode VII TA. 2021/2022

Dengan Judul : PRA RENCANA PABRIK AMMONIUM SULFAT DARI AMONIA DAN ASAM SULFAT DENGAN PROSES NETRALISASI

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi:

1. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

()

2. Ir. Siswanto, MS

()

3. Ir. Dwi Hery Astuti, MT

()

Surabaya, 20 Juli 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

()

**Dr. Ir. Sintha Soraya S, MT**  
NIP. 19660621 199203 2 001

Catatan: \*) coret yang tidak perlu



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
INTISARI.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
BAB II SELEKSI DAN URAIAN PROSES.....	II-1
BAB III NERACA MASSA.....	III-1
BAB IV NERACA PANAS.....	IV-1
BAB V SPESIFIKASI ALAT.....	V-1
BAB VI INSTRUMENTASI DAN KESELAMATAN KERJA.....	VI-1
BAB VII UTILITAS.....	VII-1
BAB VIII LOKASI DAN TATA LETAK PABRIK .....	VIII-1
BAB IX STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN.....	IX-1
BAB X ANALISA EKONOMI.....	X-1
BAB XI KESIMPULAN DAN SARAN.....	XI-1
DAFTAR PUSTAKA.....	DAFPUS-1



### KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Puji syukur kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya, maka penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Pabrik Ammonium Sulfat dari Amonia dan Asam Sulfat dengan Proses Netralisasi”** yang merupakan salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik program studi Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Atas tersusunnya Tugas Akhir ini saya sebagai penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT selaku Koordinator Program Studi Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Amelia Cordiaz, Ibu saya yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat baik moril maupun materiil.
5. Novi Melisa Pribadi, partner PKL, Riset hingga Tugas Akhir. Terima kasih atas suka duka yang dialami serta kesabarannya.
6. Teman-teman paralel B, teman seangkatan, teman dari waktu sekolah, kakak tingkat yang sudah membantu tugas-tugas saya.

Penyusun menyadari bahwa isi dari laporan Tugas Akhir ini sangat jauh dari sempurna, maka penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan di Indonesia.

Surabaya, 15 Juli 2022

Penyusun