

**DIAMONIUM FOSFAT DARI ASAM FOSFAT DAN AMONIA DENGAN
PROSES KRISTALISASI VAKUM**

PRA RENCANA PABRIK



DISUSUN OLEH :

ZELSA KHUMAIRO NINGRUM

NPM. 19031010107

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2023

PABRIK DIAMONIUM FOSFAT DARI ASAM FOSFAT DAN AMONIA DENGAN PROSES KRISTALISASI VAKUM

PRA RENCANA PABRIK

Diajukan untuk memenuhi Tugas Akhir dan sebagai syarat dalam memperoleh
Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Kimia

Oleh :

ZELSA KHUMAIRO NINGRUM
19031010107

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**



Pra Rencana Pabrik

"Pabrik Diamonium Fosfat Dari Asam Fosfat dan Amonia dengan Proses Kristalisasi Vakum Kapasitas 60.000 Ton/ Tahun"

**LEMBAR PENGESAHAN
PRA RENCANA PABRIK
"PRA RENCANA PABRIK DIAMONIUM FOSFAT DARI ASAM FOSFAT
DAN AMONIA DENGAN PROSES KRISTALISASI VAKUM"**

Disusun oleh :

ZELSA KHUMAIRO NINGRUM

NPM. 19031010107

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Dosen penguji

Pada Tanggal : 17 Juli 2023

Tim Penguji :

1.

Ir. Kindriari Norma Wahyusi, MT.

NIP. 19600228 198803 2 001

2.

Ir. Suprihatin, MT.

NIP. 19630508 199203 2 001

3.

Erwan Adi Saputro, ST, MT, Ph.D

NIP. 19800410 200501 1 001

Pembimbing :

Ir. Mu'tasim Billah, MS.

NIP. 19600504 198703 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Dra. Jarivah, MP

NIP. 19650403 199103 2 001

Program Studi Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Pra Rencana Pabrik

"Pabrik Diamonium Fosfat Dari Asam Fosfat dan Amonia dengan Proses Kristalisasi Vakum Kapasitas 60.000 Ton/ Tahun"

LEMBAR PENGESAHAN

PRA RENCANA PABRIK

**"PRA RENCANA PABRIK DIAMONIUM FOSFAT DARI ASAM FOSFAT
DAN AMONIA DENGAN PROSES KRISTALISASI VAKUM"**

Disusun Oleh :

ZELSA KHUMAIRO NINGRUM

NPM. 19031010107

Pra rencana ini telah diperiksa dan disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Ir. Mu'tasim Billah, MS

NIP. 19600504 198703 1 901



KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini:

Nama : ZELSA KHUMAIRO NINGRUM

NPM : 19031010107


Program Studi : Teknik Kimia / ~~Teknik Industri / Teknologi Pangan /
Teknik Lingkungan / Teknik Sipil~~

Telah mengerjakan revisi / ~~tidak ada revisi~~ *) PRA RENCANA (DESAIN) / ~~SKRIPSI~~ /
TUGASAKHIR Ujian Lisan Periode III, TA 2022/2023.

Dengan judul : PRA RENCANA PABRIK DIAMONIUM FOSFAT DARI ASAM
FOSFAT DAN AMONIA DENGAN PROSES KRISTALISASI VAKUM

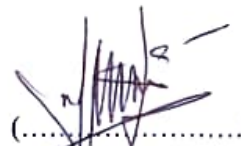
Dosen Penguji yang memerintahkan revisi :

1. Ir. Kindriari Nurma Wahyusi, MT




(.....)

2. Ir. Suprihatin, MT



(.....)

3. Erwan Adi Saputro, ST, MT, Ph.D



(.....)

Surabaya, 20 Juli 2023

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Ir. Mu'tasim Billah, MS
NIP. 19600504 198703 1 001

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zelsa Khumairo Ningrum
NPM : 19031010107
Fakultas /Program Studi : Teknik/Teknik Kimia
Judul Tugas Akhir/ Pra Rencana Pabrik : Pabrik Asam Diamonium Fosfat dari Asam Fosfat dan Amonia dengan Proses Kristalisasi Vakum Kapasitas 60.000 ton/tahun

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun, sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 20 Juli 2023

Yang Menyatakan



(Zelsa Khumairo Ningrum)