

**PRA RENCANA PABRIK KALSIMUM KLORIDA DIHIDRAT DARI
KALSIMUM KARBONAT DAN KALSIMUM HIDROKSIDA DENGAN
PROSES *ACID NEUTRALIZATION* KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**



DISUSUN OLEH :

ALZA NADILLA SYAHRANI

19031010198

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2024**



Pra Rencana Pabrik
"Pabrik Kalsium Klorida Dihidrat Dari Kalsium
Karbonat Dan Kalsium Hidroksida Dengan Proses
Acid Neutralization Kapasitas 50.000 Ton/Tahun"

LEMBAR PENGESAHAN

PRA RENCANA PABRIK

**"PABRIK KALSIMUM KLORIDA DIHIDRAT DARI KALSIMUM
KARBONAT DAN KALSIMUM HIDROKSIDA DENGAN PROSES
ACID NEUTRALIZATION KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN"**

Disusun Oleh:

ALZA NADILLA SYAHRANI 19031010198

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Dosen penguji
Pada Tanggal : 22 Maret 2024

Tim Penguji :

Pembimbing :

1.

Ir. Kindriari Nurma Wahyusi, MT
NIP. 19600228 198803 2 001

Prof. Dr. Ir. Sri Redjeki, MT
NIP. 19570314 198603 2 001

2.

Ir. Nana Dyah Siswati, M.Kes
NIP. 19600422 198703 2 001

3.

Dr. T. Ir. Susilowati, MT
NIP. 19621120 199103 2 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Prof. Dr. Dra. Jarayah, MP
NIP. 19650403 199103 2 001



Pra Rencana Pabrik

“Pabrik Kalsium Klorida Dihidrat dari Kalsium Karbonat dan Kalsium Hidroksida dengan Proses *Acid Neutralization* Kapasitas 50.000 Ton/Tahun”

**LEMBAR PENGESAHAN
PRA RANCANGAN PABRIK**

**“PABRIK KALSIMUM KLORIDA DIHIDRAT DARI KALSIMUM
KARBONAT DAN KALSIMUM HIDROKSIDA DENGAN PROSES *ACID
NEUTRALIZATION* KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN”**

**DISUSUN OLEH:
ALZA NADILLA SYAHRANI
NPM. 19031010198**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing sebagai persyaratan
Untuk mengikuti ujian lisan**

Surabaya, 30 November 2023

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Sri Redjeki, MT

NIP. 19570314 198603 2 001

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alza Nadilla Syahrani
NIM : 19031010198
Fakultas /Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Kimia
Judul Skripsi/Tugas Akhir/
Tesis/Desertasi : Pabrik Kalsium Klorida Dihidrat Dari Kalsium Karbonat Dan
Kalsium Hidroksida Dengan Proses Acid Neutralization
Kapasitas 50.000 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, 28 Maret 2024

Yang Menyatakan



(Alza Nadilla Syahrani)



KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini:

Nama : Alza Nadilla Syahrani
NPM : 19031010198
Program Studi : Teknik Kimia / ~~Teknik Industri~~ / ~~Teknologi Pangan~~ /
~~Teknik Lingkungan~~ / ~~Teknik Sipil~~

Telah mengerjakan revisi / ~~tidak ada revisi~~ *) PRA RENCANA (DESAIN) / SKRIPSI /
TUGAS AKHIR Ujian Lisan Periode Maret, TA. 2023/2024.

Dengan Judul : PABRIK KALSIMUM KLORIDA DIHIDRAT DARI KALSIMUM
KARBONAT DAN KALSIMUM HIDROKSIDA DENGAN PROSES
ACID NEUTRALIZATION KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi :

1. Ir. Kindriari Nurma Wahyusi, MT

2. Ir. Nana Dyah Siswati, M.Kes

3. Dr. T. Ir. Susilowati, MT

Surabaya, 26 Maret 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Prof. Dr/ Ir. Sri Redjeki, MT
NIP. 19570314 198603 2 001

Catatan: *) coret yang tidak perlu