

**PABRIK KIESERITE DARI BITTERN DENGAN PROSES PRESIPITASI
KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN**

PRA RENCANA PABRIK



Disusun oleh :

NILAM PUTRI WIDYANINGRUM

NPM. 20031010025

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**

**JAWA TIMUR
SURABAYA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN
PRA RANCANGAN PABRIK
PABRIK KIESERITE DARI BITTERN DENGAN PROSES PRESIPITASI
KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN

Oleh :
NILAM PUTRI WIDYANINGRUM
NPM. 20031010025

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh tim penguji pada tanggal
12 Desember 2024

Tim Penguji

1.



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

2.



Ir. Nurul Widji Triana, MT
NIP. 19610301 198903 2 001

3.



Nove Kartika Efliyanti, ST, MT
NPT. 172 19861123 057

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Novel Karaman, MT
NIP. 19580801 198703 1 001

Megetahui,

Dekan Fakultas Teknik dan Sains
Universitas Pembanguna Nasional "Veteran" Jawa Timur




Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP
NIP. 19650403 199163 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

PRA RENCANA PABRIK

**"PABRIK KIESERITE DARI BITTERN DENGAN PROSES
PRESIPITASI KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN"**

Disusun Oleh :

NILAM PUTRI WIDYANINGRUM

NPM. 20031010025

Telah diperiksa dan disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pada tanggal : 12 Desember 2024

Mengetahui

Dosen Pembimbing Tugas Akhir:



Dr. Ir. Novel Karaman, M.T.

NIP. 19580801 198703 1 001

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nilam Putri Widyaningrum
NPM : 20031010025
Fakultas / Program Studi : Teknik dan Sains / Teknik Kimia
Judul Tugas Akhir / Pra Rancangan : Pabrik *Kieseritte* dari *Bittern* dengan
Proses Presipitasi Kapasitas 40.000
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 disetujui 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 dikemudian 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, 12 Desember 2024

Yang Menyatakan



(Nilam Putri Widyaningrum)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Raya Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Telp. (031) 872179 Fax.(031) 872257

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini :

Nama : Nilam Putri Widyaningrum
NPM : 20031010025
Program Studi : Teknik Kimia / ~~Teknik Industri~~ / ~~Teknik Pangan~~ / ~~Teknik-
Lingkungan~~ / ~~Teknik Sipil~~

Telah mengerjakan revisi / ~~tidak ada revisi~~ *) PRA RANCANGAN (DESAIN) / SKRIPSI /
TUGAS AKHIR Ujian Lisan Periode II Desember, TA. 2024/2025

Dengan Judul : PABRIK KIESERITTE DARI BITTERN DENGAN PROSES
PRESIPITASI KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi :

1. Ir. Kindriari Nurma Wahyusi, MT

2. Ir. Nurul Widji Triana, MT

3. Nove Kartika Erliyanti, ST, MT

Surabaya, 10 Desember 2024

Mengetahui,

Koordinator Progdil Teknik Kimia

(Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT)

NIP.19660621 199203 2 001

Catatan : *) coret yang tidak perlu