

**LAPORAN PRA RANCANGAN PABRIK  
KARBON AKTIF DARI BATUBARA LIGNITE DENGAN  
AKTIVASI KIMIA FISIKA KAPASITAS 44.000 TON/TAHUN**



**Disusun Oleh:**

**ALRISTA RAHMAWATI**

**20031010009**

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

**2024**

LEMBAR PENGESAHAN  
PRA RANCANGAN PABRIK

PABRIK KARBON AKTIF DARI BATUBARA DENGAN  
AKTIVASI KINERJA FISIKA KAPASITAS 44.000 TON/TAHUN

Oleh :

ALRISTA RAHMAWATI  
NPM. 20031010009

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh tim penguji pada tanggal  
17 September 2024

Tim Penguji

1.

Ir. Sutivono, M.T  
NIP. 19600713 193703 1 001

2.

Ir. Caecilia Pujiastuti, M.T  
NIP. 19630305 198803 2 001

3.

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

Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Sintha Scrava Santi, M.T  
NIP. 19660621 199203 2 001

Mengetahui,  
Dean Fakultas Teknik dan Sains  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

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

LEMBAR PENGESAHAN  
PERANCANGAN PABRIK

"PABRIK KARBON AKTIF DARI BATUBARA LIGNITE DENGAN  
AKTIVASI KIMIA FISIK KAPASITAS 44.000 TON/TAHUN"

Disusun oleh:

ALRISTA RAHMAWATI

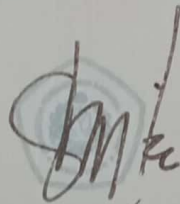
NPM. 20031010089

Telah diperiksa dan disetujui oleh Dosen Pembimbing

Pada tanggal : 17 September 2024

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T.

NIP. 19660621 199203 2 001

## SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Alrista Rahmawati  
NPM : 20031010009  
Fakultas /Program Studi : Teknik / Teknik Kimia  
Judul Tugas Akhir / Pra Rancangan : Pabrik Karbon Aktif dari Batubara Lignite dengan Aktivasi Kimia Fisika Kapasitas 44.000 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, 17 September 2024

Yang Menyatakan

A handwritten signature in black ink is written over a 10,000 Rupiah Indonesian banknote. The banknote features the Garuda Pancasila emblem and the text 'SERBUHAN PULAU RIWAYAT' and 'MERDEKA ENAM BELAS'. The serial number 'SF C03ALX368130800' is visible at the bottom of the note.

(Alrista Rahmawati)



## KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini:

Nama : Alrista Rahmawati  
NPM : 20031010009  
Program Studi : Teknik Kimia / ~~Teknik Industri / Teknologi Pangan /  
Teknik Lingkungan / Teknik Sipil~~

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

Dengan Judul : PABRIK KARBON AKTIF DARI BATUBARA LIGNITE DENGAN  
AKTIVASI KIMIA FISIKA KAPASITAS 44.000 TON/TAHUN

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi :

1. Ir. Sutiyono, MT

2. Ir. Caecilia Pujiastuti, M.T.

3. Ir. Nana Dyah Siswati, M.Kes

Surabaya, 17 September 2024

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

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

Catatan: \*) coret yang tidak perlu