

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Tugas akhir/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.**

**N a m a : Rahmad Dany Ilham**  
**NPM : 19420001**  
**Tanggal : Agustus 2024**

**Jakarta, Agustus 2024**



**(Rahmad Dany Ilham)**

## HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Rahmad Dany Ilham**  
NPM : 19420001  
Mahasiswa : Diploma Tiga Mesin  
Tahun Akademik : 2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul :

*"Perancang Alat Produksi Etanol"*

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, Agustus 2024



**Rahmad Dany Ilham**

## LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : **Rahmad Dany Ilham**  
NPM : 19420001  
Program Studi : Teknik Mesin D3 ISTN  
Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN ALAT PRODUKSI ETANOL**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Asistal Ahli Madia pada Program Studi TEKNIK MESIN D3 ISTN Fakultas TEKNIK, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Ir. Ahmad Husen, MSc. (.....)

Ir. Achmad Husen, MSc. (.....)

Ir. Muhammad Firdausi, MT. (.....)

Ir. Usdek Panjaitan, MT. (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : Agustus 2024

Kepala Program Studi Teknik Mesin D



( Ir. Achmad Husen, M.Sc )