

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Karina Trie Rizkikha

NPM : 23224712

Tanggal : 27 Februari 2025



Karina Trie Rizkikha

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Karina Trie Rizkikha

NPM : 23224312

Mahasiswa : Teknik Elektro

Tahun Akademik : 2023

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Skripsi yang berjudul *Optimalisasi Efisiensi Motor Pompa Backwash 30 kW Menggunakan Variable Speed Drive Pada Instalasi Pengolahan Air Pejompongan* 2.

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, 27 Februari 2025



Karina Trie Rizkikha

HALAMAN PENGESAHAN

Proposal Skripsi diajukan oleh :

Nama : Karina Tric Rizkikha

NPM : 23224712

Program Studi : Teknik Elektro

Judul Skripsi : Optimalisasi Efisiensi Motor Pompa *Backwash* 30 kW Menggunakan
Variable Speed Drive Pada Instalasi Pengolahan Air Pejompongan 2

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Institut Sains Dan Teknologi Nasional

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Dr.Ing.H. Agus Sofwan, M.Eng.Sc

(.....)

Pembimbing 2 : Fivit Marwita, S.T,M.T.

(.....)

Ketua Penguji : Dr.Ing.H. Agus Sofwan, M.Eng.Sc

(.....)

Penguji 1 : Dr. Ir. H. Abdul Multi, M.T.

(.....)

Penguji 2 : Ir. Edy Supriyadi, M.T.

(.....)

Penguji 3 : Fivit Marwita, S.T,M.T.

(.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 27 Februari 2025

v

Institut Sains Dan Teknologi Nasional

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Karina Trie Rizkikha

NPM : 23224712

Program Studi : Teknik Elektro

Fakultas : Teknik

Jenis karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Peningkatan Keandalan Sistem Distribusi Dengan Pemanfaatan Unit Transformator Bergerak beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 27 Februari 2025

Yang menyatakan



(Karina Trie Rizkikha)