

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENGGANTIAN SISTEM *STARTING MOTOR DIRECT ON LINE*
(DOL) MENJADI *VARIABLE SPEED DRIVE* (VSD) PADA MOTOR *MIXER*
VERTICAL DALAM UPAYA MENURUNKAN PEMAKAIAN ENERGI LISTRIK**



Disusun oleh:

HANIF ALAUDDIN ZAIN

NIM. 19/447277/SV/16971

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

PENGARUH PENGGANTIAN SISTEM *STARTING MOTOR DIRECT ON LINE* (DOL) MENJADI *VARIABLE SPEED DRIVE* (VSD) PADA MOTOR *MIXER VERTICAL* DALAM UPAYA MENURUNKAN PEMAKAIAN ENERGI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan menyandang gelar Sarjana Terapan Teknik pada Program Diploma IV Teknologi Rekayasa Elektro, Departemen Teknik Elektro dan Informatika, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada



Disusun oleh:

HANIF ALAUDDIN ZAIN

19/447277/SV/16971

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

Judul : PENGARUH PENGGANTIAN SISTEM *STARTING* MOTOR
DIRECT ON LINE (DOL) MENJADI *VARIABLE SPEED DRIVE*
(VSD) PADA MOTOR *MIXER VERTICAL* DALAM UPAYA
MENURUNKAN PEMAKAIAN ENERGI LISTRIK

Nama : Hanif Alauddin Zain

Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro

Pembimbing : Dr. Eng. Tika Erna Putri, S.Si., M.Sc.

Waktu Ujian : Senin, 24 Juli 2023, Pukul 07.15 WIB, Ruang FIS 205

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan
disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 24 Juli 2023

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Ir. Ma'un Budiyanto, S.T., M.T.
NIP. 197007071999031002

Dr. Eng. Tika Erna Putri, S.Si., M.Sc.
NIKA. 111199003201701201

Anggota

Unan Yusmaniar Oktawati, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIKA. 111198210201109201

Mengetahui,

a.n. Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika
Sekretaris Departemen,

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Elektro

Yaris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIKA. 111198806201605101

Ir. Ma'un Budiyanto, S.T., M.T.
NIP. 197007071999031002