UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Efisiensi Energi Motor Induksi Berbeban Lebih dengan Variasi Profil Akselerasi dan Frekuensi Kerja Inverter
Fadhlul Muzakki, Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP.; Ir. Yakub Fahim Luckyarno, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS EFISIENSI ENERGI MOTOR INDUKSI BERBEBAN LEBIH DENGAN VARIASI PROFIL AKSELERASI DAN FREKUENSI KERJA *INVERTER*

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Fisika



Diajukan oleh
FADHLUL MUZAKKI
22/499854/TK/54769

Kepada
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Efisiensi Energi Motor Induksi Berbeban Lebih dengan Variasi Profil Akselerasi dan Frekuensi Kerja Inverter
Fadhlul Muzakki, Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP.; Ir. Yakub Fahim Luckyarno, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Fadhlul Muzakki
NIM	:	22/499854/TK/54769
Tahun terdaftar	:	2022
Program Studi	:	Teknik Fisika
Fakultas	:	Teknik

menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 12 Oktober 2026



Fadhlul Muzakki

NIM. 22/499854/TK/54769

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Efisiensi Energi Motor Induksi Berbeban Lebih dengan Variasi Profil Akselerasi dan Frekuensi Kerja Inverter
Fadhlul Muzakki, Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP.; Ir. Yakub Fahim Luckyarno, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS EFISIENSI ENERGI MOTOR INDUKSI BERBEBAN LEBIH DENGAN VARIASI PROFIL AKSELERASI DAN FREKUENSI KERJA *INVERTER*

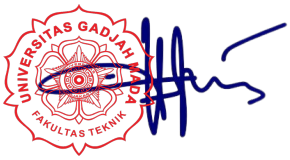
Nama Mahasiswa	:	Fadhlul Muzakki
Nomor Mahasiswa	:	22/499854/TK/54769
Pembimbing Utama	:	Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP.
Pembimbing Pendamping	:	Ir. Yakub Fahim Luckyarno, S.T., M.Eng., Ph.D.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 5 Oktober 2026

Ketua Sidang	:	Dr. Ir. Nur Abdillah Siddiq, S.T., IPP.
Penguji Utama	:	Dr. Eng. Mohammad Kholid Ridwan, S.T., M.Sc., IPU., ASEAN.Eng
Anggota Penguji	:	Dr. Ir. Thomas Oka Pratama, S.T., M.Eng., IPP

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 12 Oktober 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN.Eng
NIP. 197602142002122001