



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

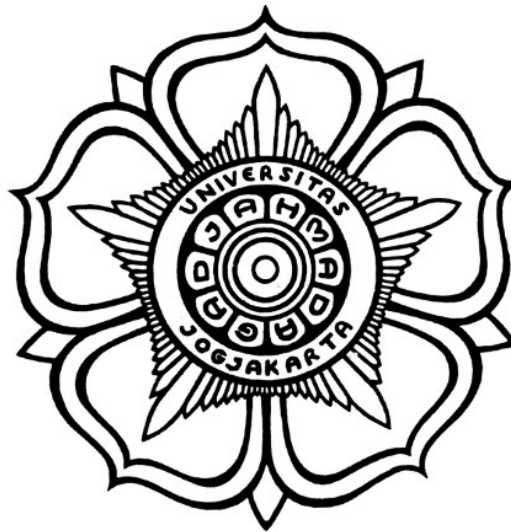
**Desain Parameter Buck Converter dengan Algoritma Genetik Berbasis Artificial Intelligence**

KRISHNA LAKSHETA, Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.; Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPI

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **DESAIN PARAMETER *BUCK CONVERTER* DENGAN ALGORITMA GENETIK BERBASIS *ARTIFICIAL INTELLIGENCE***

SKRIPSI



**Disusun oleh:**

**KRISHNA LAKSHETA**

**20/460177/TK/50766**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



## HALAMAN PENGESAHAN

### DESAIN PARAMETER BUCK CONVERTER DENGAN ALGORITMA GENETIK BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE

#### SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

**Krishna Laksheta**  
**20/460177/TK/50766**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 18 Juli 2024

Dosen Pembimbing I

Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.

NIP. 111199001202205101

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T.,

IPM.

NIP. 197402261998031003





SKRIPSI

**DESAIN PARAMETER BUCK CONVERTER DENGAN ALGORITMA GENETIK  
BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Krishna Laksheta**  
**20/460177/TK/50766**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **18 Juli 2024**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

**Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.**

Pembimbing Pendamping

**Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T.,  
IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC.,  
SMIEEE.**

**Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng.,  
Ph.D., IPM., SMIEEE.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 29 Juli 2024

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.**

NIP 197911022008121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**

NIP 197802242002121001

