

## PROYEK AKHIR

**PREDIKSI JATUH TEGANGAN PADA SISTEM DISTRIBUSI  
TENAGA LISTRIK MENGGUNAKAN JARINGAN SARAF TIRUAN  
BERBASIS ALGORITMA *BACKPROPAGATION***



Oleh:

**PUTRA MUHAMMAD RIZKI AGUNG**

**21/474837/SV/19048**

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

**2025**

## PROYEK AKHIR

**PREDIKSI JATUH TEGANGAN PADA SISTEM DISTRIBUSI  
TENAGA LISTRIK MENGGUNAKAN JARINGAN SARAF TIRUAN  
BERBASIS ALGORITMA *BACKPROPAGATION***

Proyek Akhir  
Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan  
Teknik pada Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro Departemen Teknik Elektro  
dan Informatika Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Oleh:  
**PUTRA MUHAMMAD RIZKI AGUNG**  
21/474837/SV/19048

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

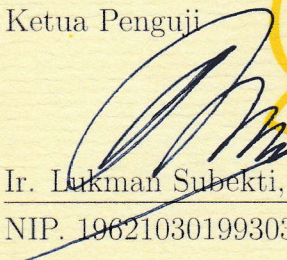
Judul : Prediksi Jatuh Tegangan Pada Sistem Distribusi Tenaga Listrik Menggunakan Jaringan Saraf Tiruan Berbasis Algoritma *Backpropagation*  
Nama : Putra Muhammad Rizki Agung  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro  
Pembimbing : Ir. Ma'ûn Budiyanto, S.T., M.T., IPU  
Waktu Pengujian : Selasa, 8 Juli 2025. R. Kuliah HS209, Pukul 14:15 WIB

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

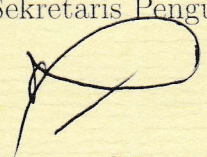
Yogyakarta, 10/07/2025

Diterima dan disetujui oleh,

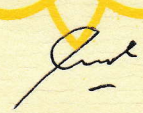
Ketua Penguji

  
Ir. Lukman Subekti, M.T., IPM  
NIP. 198210301993031002

Pembimbing/Sekretaris Penguji

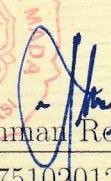
  
Ir. Ma'ûn Budiyanto, S.T., M.T., IPU  
NIP. 197007071999031002

Anggota Penguji,

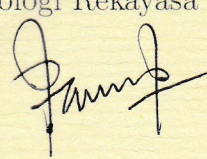
  
Ir. Budi Bayu Murti, S.T., M.T., IPM  
NIP. 197212231999031001

Mengetahui,

Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Informatika

  
Ir. Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng., IPM  
NIP. 111197510201206101

Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Elektro

  
Dr. Ir. Fahmizal, S.T., M.Sc.  
NIP. 111198807201609101