

## PROYEK AKHIR

DESAIN TAPIS TALA TUNGGAL SEBAGAI PEREDAM DISTORSI  
HARMONIK KE 5 PADA GARDU DISTRIBUSI FARMASI UGM

*SINGLE TUNING FILTER DESIGN AS A 5TH HARMONIC  
DISTORTION REDUCEMENT AT THE UGM PHARMACY  
DISTRIBUTION SUBSTATION*



Oleh:

AHMAD IQBAL BAIHAQI

21/472989/SV/18789

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

2025

## PROYEK AKHIR

### DESAIN TAPIS TALA TUNGGAL SEBAGAI PEREDAM DISTORSI HARMONIK KE 5 PADA GARDU DISTRIBUSI FARMASI UGM

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:  
**AHMAD IQBAL BAIHAQI**  
**21/472989/SV/18789**

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

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR

**Judul** : DESAIN TAPIS TALA TUNGGAL SEBAGAI PEREDAM DISTORSI HARMONIK KE 5 PADA GARDU DISTRIBUSI FARMASI UGM

**Nama** : AHMAD IQBAL BAIHAQI

**Program Studi** : Teknologi Rekayasa Elektro

**Pembimbing** : Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D., IPM

**Waktu Pengujian** : Jumat, 25/04/2025, 09:00WIB, R. SIDANG 3 CM 102

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, 25 April 2025.

Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji

Pembimbing/Sekretaris Penguji

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

Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D., IPM  
NIP. 197311271999031001

Anggota Penguji,

Ahmad Adhlim Muthahhari, S.T., M.Eng.  
NIP. 111199611202301101

Mengetahui,

Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Informatika

Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Elektro

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

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