

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

# **PERBAIKAN JARINGAN TEGANGAN RENDAH DENGAN SISIP TRAFO DISTRIBUSI FASE TUNGGA UNTUK MENGURANGI *OVERLOAD* DAN JATUH TEGANGAN PT PLN (PERSERO) ULP YOGYAKARTA KOTA**



**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD DWI CAHYO RAMADHAN**

**NIM. 19/441144/SV/16496**

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

**2023**

**PERBAIKAN JARINGAN TEGANGAN RENDAH DENGAN SISIP TRAFO  
DISTRIBUSI FASE TUNG GAL UNTUK MENGURANGI *OVERLOAD* DAN  
JATUH TEGANGAN PT PLN (PERSERO) ULP YOGYAKARTA KOTA**

**Proyek Akhir**

**Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro**

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada  
Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro**

**Oleh:**

**MUHAMMAD DWI CAHYO RAMADHAN**

**NIM. 19/441144/SV/16496**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN**

**TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PERBAIKAN JARINGAN TEGANGAN RENDAH DENGAN  
SISIP TRAFO DISTRIBUSI FASE TUNGGA UNTUK  
MENGURANGI *OVERLOAD* DAN JATUH TEGANGAN PT PLN  
(PERSERO) ULP YOGYAKARTA KOTA

Nama : Muhammad Dwi Cahyo Ramadhan

Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro

Pembimbing : Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.

Waktu Ujian : Senin, 10 Juli 2023, Pukul 07.30, R.Kuliah HS205 HY

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 Juli 2023

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris

Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T. Ph.D

Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng

NIP. 197311271999031001

NIP. 111200002202201101

Anggota

Ir. Lukman Subekti, MT.

NIP. 196210301993031002

Mengetahui,

a.n Ketua Departemen  
Teknik Elektro dan Informatika  
Sekretaris Departemen

Ketua Program Studi Teknologi  
Rekayasa Elektro

Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIKA. 411198806201605101

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

NIP. 197007071999031002