

## **LAPORAN PROYEK AKHIR**

**Analisis Studi dan Evaluasi Koordinasi Sistem Peralatan Proteksi pada  
*Switchgear* 19 kV Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Unit 1  
PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng**



**Disusun oleh:**

**HAIDAR NABIL MUFLIH**

**19/447060/SV/16779**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN**

**TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**Analisis Studi dan Evaluasi Koordinasi Sistem Peralatan Proteksi pada  
*Switchgear* 19 kV Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Unit 1  
PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng**

**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:  
HAIDAR NABIL MUFLIH  
19/447060/SV/16779**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISIS STUDI DAN EVALUASI KOORDINASI SISTEM  
PERALATAN PROTEKSI PADA SWITCHGEAR 19 KV  
PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI UNIT 1 PT GEO  
DIPA ENERGI (PERSERO) UNIT DIENG

Nama : Haidar Nabil Muflih

Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro

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

Waktu Ujian : Senin, 17 Juli 2023, Pukul 08.00, Ruang Kuliah HS205 Gedung 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, 17 Juli 2023

Tim Penguji

Ketua

Ir. Ma'un Budivanto, S.T. M.T.  
NIP. 197007071999031002

Sekretaris

Candra Febri Nugraha, S.T., M.Eng.  
NIP. 111200002202201101

Anggota

Ir. Lukman Subekti, M.T.  
NIP. 196210301993031002

Mengetahui,

a.n. Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Informatika

Sekretaris Departemen,

Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIKA. 111198806201605101

Ketua Program Studi Teknologi  
Rekayasa Elektro

Ir. Ma'un Budivanto, S.T., M.T.  
NIP. 197007071999031002