

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN PENGUNCIAN *SHAFT MOTOR* BERBASIS**  
**ELEKTROMAGNETIK UNTUK MENCEGAH PUTARAN**  
**BALIK (*BACKSTOP*) PADA *FAN COOLING TOWER* di**  
**PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PANAS BUMI (PLTP)**  
**PT.GEO DIPA ENERGI UNIT 1 DIENG**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya



disusun oleh:

**YOSEF CHRIST AGUSTINO SARAGIH**  
**NIM: 16/396617/SV/10830**

**PROGRAM DIPLOMA TEKNOLOGI LISTRIK**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2019**