

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS RISIKO DAN INTEGRASI SAFETY INSTRUMENTED SYSTEM (SIS) PADA SMOKE DETECTOR FIRE AND GAS SYSTEM (FGS) DI CAM BUILDING NORTH FIELD XPANSION PROJECT (NFXP) 18 MENGACU PADA IEC 61511**

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Elektro Universitas Jenderal Soedirman



Disusun oleh:

Arifin Ilham  
H1A022088

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
PURBALINGGA  
2026**