

## LAPORAN TUGAS AKHIR

# PERANCANGAN SISTEM MONITORING NILAI EFISIENSI TURBIN UAP BERBASIS HMI MENGGUNAKAN STANDAR IAPWS-IF97 TERINTEGRASI DENGAN PROTOKOL MQTT

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



Disusun oleh:

Muhamad Kelvin Adiyasa  
H1A022084

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