

## LAPORAN TUGAS AKHIR

# PERANCANGAN SISTEM MONITORING KERETA PENUMPANG BERBASIS IOT MENGGUNAKAN PROTOKOL MQTT DAN PLC WAGO

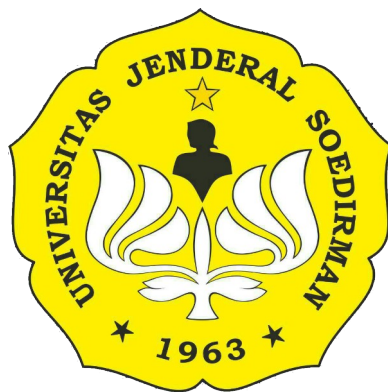
Disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana  
di Jurusan Teknik Elektro Universitas Jenderal Soedirman



Disusun oleh:

Ferro Magna Perdana  
H1A020040

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN  
TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
PURBALINGGA  
2024**



## LAPORAN TUGAS AKHIR

# PERANCANGAN SISTEM MONITORING KERETA PENUMPANG BERBASIS IOT MENGGUNAKAN PROTOKOL MQTT DAN PLC WAGO

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



Disusun oleh:

Ferro Magna Perdana  
H1A020040

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN  
TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
PURBALINGGA  
2024**