

## LAPORAN TUGAS AKHIR

### SISTEM KENDALI KECEPATAN MOTOR INDUKSI PADA MESIN EKSTRUDER MENGGUNAKAN METODE OSILASI ZIEGLER- NICHOLS

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



Disusun oleh:

Aulia Naja Aryawindra  
H1A021048

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN/PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
PURBALINGGA  
2025