

**PENGEMBANGAN TRAINER PROGRAMMABLE LOGIC
CONTROLLER (PLC) SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN
PADA MATA PELAJARAN INSTALASI MOTOR LISTRIK
JURUSAN TEKNIK INSTALASI TENAGA LISTRIK DI SMK
NEGERI 5 MEDAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro



Oleh

EGIA PRANANTA PINEM

5193331003

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2025