

**PENGEMBANGAN TRAINER PLC OUTSEAL SEBAGAI
MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATA PELAJARAN
SISTEM KONTROL TERPROGRAM DI SMK NEGERI 13
MEDAN**

SKRIPSI

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



Oleh

ARIA FADILAH

5202431009

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2025