

**PENGEMBANGAN TRAINER INSTALASI PENERANGAN
LISTRIK MODULAR BERBASIS *TROUBLESHOOTING* PADA
MATA PELAJARAN INSTALASI PENERANGAN LISTRIK DI
SMK NEGERI 5 MEDAN**

SKRIPSI

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



Oleh

KARTIKA SYAPUTRI

5203331004

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2025