

**PENGEMBANGAN TRAINER DAN MODUL
PRAKTIKUM MIKROKONTROLER ARDUINO UNO
PADA MATA PELAJARAN MIKROPROSESOR DAN
MIKROKONTROLER SISWA KELAS XI TEKNIK
ELEKTRONIKA DI SMK NEGERI 1 PALIPI**

SKRIPSI

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



Oleh

Erik Sahalatua Butar Butar

5192431008

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2024