

**PENGEMBANGAN PROTOTYPE SISTEM KENDALI PINTU
OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR PIR BERBASIS
MIKROKONTROLLER SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN PEMOGRAMAN
DI SMK**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi
Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan



Oleh :

Marudut Lumbanraja
NIM : 5173331023

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2024