

PENGEMBANGAN TRAINER PLC 16 I/O BERBASIS ARDUINO

NANO PADA MATA PELAJARAN SISTEM KENDALI

ELEKTRONIK KELAS XI SMK TEKNIK

ELEKTRONIKA INDUSTRI

T.A 2021/2022

SKRIPSI

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



Oleh

RAJAMAN SIDAURUK
5153331017

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2022