

**PENGEMBANGAN *TRAINER* MIKROKONTROLER  
BERBASIS ARDUINO UNOPADA MATA PELAJARAN  
TEKNIK PEMROGRAMAN, MIKROPROSESOR DAN  
MIKROKONTROLER KELAS XI TAV SMK NEGERI 1  
PERCUT SEI TUAN  
T.A 2018/2019**

**SKRIPSI**

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



**Oleh:**

**Romario Sidauruk**

**5143131016**

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

**MEDAN**

**2018**