

**RANCANG BANGUN MESIN PELARUT PCB OTOMATIS
BERBASIS ARDUINO UNO R3**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya
Program Studi Teknik Mesin**



Oleh

**MANRAHASIRO PRAYOGA SINURAT
5133220038**

*THE
Character Building
UNIVERSITY*

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
2017**