

## **TUGAS AKHIR**

### **PROTOTIPE MESIN ETCHING PCB BERBASIS RASPBERRY PI MENGGUNAKAN TELEGRAM BOT DAN WEBCAM**

**Diajukan guna melengkapi sebagian syarat**

**Dalam mencapai gelar sarjana strata satu (S1)**



**UNIVERSITAS** Disusun Oleh :

**MERCU BUANA**  
Nama : Ridho Maulana  
NIM : 41417110051

Dosen Pembimbing : Julpri Andika, ST., M.Sc.

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2019**