

**PERANCANGAN PERANGKAT KERAS SISTEM PENGISIAN  
MINUMAN OTOMATIS MENGGUNAKAN  
*PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC)***

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Strata Satu (S-1) Pada Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Bung Hatta*

**Oleh :**

**M. FADRI TANJUNG**

**1510017111013**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**PADANG**

**2020**