

**TUGAS SARJANA**  
**BIDANG KONSTRUKSI MESIN**

**“ PERANCANGAN BOILER PIPA API UNTUK INDUSTRI KECIL  
DENGAN KAPASITAS 150 KG/JAM ”**

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Program  
Strata Satu (S1) Pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri*

*Universitas Bung Hatta*

Diajukan Oleh:

**Abdul Hadi**  
**1610017211053**



**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS BUNG HATTA**  
**PADANG**  
**2020**