

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS KEGAGALAN PENGECORAN LOGAM MENGGUNAKAN METODE *FAILURE MODE AND AFFECT ANALYSIS* (FMEA) PADA USAHA KERAJINAN LOGAM H. NASRUL**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memenuhi Gelar Sarjana Teknik  
Industri Pada Jurusan Teknik Industri Universitas Bung Hatta

Oleh :  
**MIFTAKUL ULUM**  
NPM : 1710017311064



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