

**TUGAS SARJANA  
BIDANG MANUFAKTUR**

**“PEMBUATAN ALAT PEMOTONG LONTONGAN KERUPUK MERAH,  
DENGAN MENGGUNAKAN PENDORONG OTOMATIS SISTIM  
MEKANIS”**

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

Diajukan oleh :

**MUHAMMAD IRVAN**  
**1410017211077**



**JURUSAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2019**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**