

**TUGAS SARJANA  
BIDANG KONSTRUKSI**

**DESAIN DAN ANALISA TEGANGAN STATIK PADA ALAT BANTU  
ANGKAT ARM EXCAVATOR 200**

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan*

*Program Strata Satu (S1) Pada Jurusan Teknik Mesin*

*Fakultas Teknologi Industri*

*Universitas Bung Hatta*

Diajukan oleh :

**M Rizki Maulana I**  
**1610017211010**



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

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**