

**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