

**TUGAS SARJANA**  
**BIDANG MATERIAL**

**“KARAKTERISASI HIDROKSIAPATIT TULANG SAPI-BOROSILIKAT  
DENGAN TEMPERATUR SINTERING 800<sup>0</sup>C GAYA CETAKAN 15 KN  
UNTUK GRAFT TULANG MANUSIA”**

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

Diajukan oleh :

**Rendi Efnaldi**  
**1410017211029**



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