

**TUGAS SARJANA  
BIDANG MATERIAL**

**SIFAT MEKANIK BIO KOMPOSIT RESIN EPOKSI SERAT KENAF DENGAN  
ORIENTASI ARAH SERAT HORIZONTAL**

*Diajukan Sebagai Salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Strata satu (S1) Pada Jurusan Teknik Mesin  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Bung Hatta*

Diajukan Oleh :

**Iddial Vatra**

**1610017211036**



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