

**RANCANG BANGUN PERHITUNGAN POROS PASAK DAN  
BANTALAN PADA MESIN PENGHANCUR KOTORAN  
KAMBING MENGGUNAKAN MOTOR LISTRIK AC 220 V**

**SKRIPSI**



Oleh

Ahmad Abdul Kholil  
2220190087

**UNUGIRI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**

**2023**