

**TUGAS AKHIR**

**PERBANDINGAN SIFAT FISIS DAN MEKANIS BLOK SILINDER  
GENUINE PART DENGAN BLOK SILINDER  
BERBAHAN ALUMINIUM BEKAS**



Oleh :

**Wahyudin A. Badarudin**  
**20133020030**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN  
PROGRAM VOKASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
2019**