

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH SAMPAH BOTOL PLASTIK  
DENGAN PENGGERAK MOTOR LISTRIK KEKUATAN 2 HP**

Diajukan Sebagai Salah Satu Untuk Memperoleh Gelar Madya -D3 Program Studi  
Teknik Mesin



Disusun Oleh :

**AZIZ ABDUL LATIF**

**20153020034**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2018**