

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN LENGAN PROTOTIPE *FRONT SHOVEL* DENGAN *PNEUMATIC*

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Strata-1 Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

Agus Mashuri Hidayat

20130130035

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2017