

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN LINGGANG *PNEUMATIC* PROTOTIPE *FRONT*
*SHOVEL***

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Strata-1 Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

Wisnu Waskito Adi

20130130014

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

2018