

SKRIPSI

DETEKSI CACAT LINTASAN DALAM BANTALAN BOLA PADA POROS ENGGOL (CRANK SHAFT) MESIN VESPA MENGGUNAKAN ANALISIS ENVELOPE GETARAN

**Ditujukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik**



Disusun Oleh:

ADE TYAS SINGGIH PRASETYO

20130130052

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2018