



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**RANCANG BANGUN ALAT PERAGA SIMULASI GETARAN
PADA POROS BERPUTAR DENGAN VARIASI PUTARAN
DAN VARIASI BEBAN LENGKUNG
(STUDI KASUS PADA BEBAN 10,5 kg)**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

MUAMMAR HAMKA R

21050114060001

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI
SEKOLAH VOKASI
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN
SEMARANG**

2018