

**SKRIPSI**

**PENGARUH UNJUK KERJA (*STROKE UP*) TERHADAP  
PERFORMA MESIN PADA MOTOR 4 LANGKAH YANG  
MENGUNAKAN VARIASI (*CRANKSHAFT CG200*)**

*Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana*

*Teknik pada Program Studi Teknik Mesin*



**DISUSUN OLEH :**

**ARIYANTO**

**1310641017**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2018**