

**SKRIPSI**  
**PENGUJIAN SIMULATOR *FUEL PRE-FILTER* PADA UNIT *EXCAVATOR***  
**ZX48U-5A**



**Disusun Oleh:**  
**EKA SATRIO PUTRA**  
**13/355904/SV/05290**

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2017**