

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS DESAIN OVERLAPPING MEKANISME KATUP**  
**PADA PENINGKATAN PEFORMA SUZUKI KATANA SPESIFIKASI**  
**SPEED OFFROAD**



**Disusun Oleh :**

**AHMAD SHOFA**  
**20143020045**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN**  
**PROGRAM VOKASI**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2018**