

**KAJIAN EKSPERIMENTAL *SLING PUMP* KERUCUT MENGGUNAKAN  
*WATER SWIVEL JOINT* SEBAGAI PENGGANTI *WATER MUR* DENGAN  
VARIASI KECEPATAN PUTAR**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat  
Strata-1 Pada Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh :  
AWET SETIAWAN  
20120130138**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**