

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT UJI UNJUK KERJA  
TERMAL PEMANAS AIR TENAGA SURYA *THERMOSYPHON*  
KAPASITAS 60 LITER YANG MELIBATKAN PCM**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Mesin  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Oleh :**  
**MANTEP PANGESTU**  
**(20120130187)**

**PROGAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**