

**KAJIAN KAPASITAS PENGUMPULAN ENERGI TERMAL PADA  
TANGKI PEMANAS AIR TENAGA SURYA YANG MELIBATKAN PCM**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

**Program Studi S-1 Teknik Mesin Fakultas Teknik**

**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**UMY**

**UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

**Unggul & Islami**

**Disusun oleh :**

**YUDA NURHIDAYATULLOH**

**20150130047**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2019**