

**SIMULASI CFD PELELEHAN DAN PEMBEKUAN PADA  
TANGKI *THERMAL ENERGY STORAGE* DENGAN KAPSUL  
BERISI CAMPURAN *PARAFFIN WAX* DAN SERBUK  
TEMBAGA FRAKSI MASSA 10 % DENGAN  
VARIASI DEBIT AIR**

**TUGAS AKHIR**

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



**UMY**

**UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

**Unggul & Islami**

**Disusun Oleh:**

**Arbi Rosadi**

**(20150130140)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2019**