

**SIMULASI *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*  
PELELEHAN DAN PEMBEKUAN PADA TANGKI *THERMAL ENERGY STORAGE* DENGAN KAPSUL BERISI CAMPURAN *PARAFFIN WAX* DAN SERBUK TEMBAGA FRAKSI MASSA 10 % DENGAN VARIASI FLUKS KALOR PADA *CHARGING* DAN VARIASI DEBIT AIR PADA *DISCHARGING* SECARA BERTAHAP**

**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 :**

**Riecky Yudha Dhiemas I. N.**

**NIM : 20150130179**

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

**2019**