

**SKRIPSI**  
**INVESTIGASI POLA ALIRAN DUA FASE UDARA**  
**AIR DAN GLISERIN (40 – 70 %) PADA PIPA KAPILER**  
**DENGAN KEMIRINGAN 45° TERHADAP POSISI HORIZONTAL**

**Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar**  
**Sarjana Teknik**



**UMY**

**UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

**Unggul & Islami**

**Disusun oleh:**  
**Andi Cahyaningtyas**  
**20150130108**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2019**