

**SKRIPSI**

**KAJIAN EKSPERIMENTAL KARAKTERISTIK ALIRAN DUA-FASE  
UDARA-AIR + 3% BUTANOL PADA PIPA KECIL  
POSISI MIRING 10°**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar  
Sarjana Teknik



**UMY**  
UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

Disusun oleh :

**GEMILANG TRIFA PERDANA**

**20150130197**

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

**2019**