

**SIMULASI CFD ALIRAN *BUBBLE* AIR-UDARA SEARAH
PADA PIPA HORIZONTAL**

TUGAS AKHIR

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



Disusun Oleh :

Roy Mukhlis Irawan

20120130124

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

2016