

**INVESTIGASI POLA ALIRAN DUA FASE UDARA
AIR DAN GLISERIN (0-30%) PADA PIPA KAPILER
DENGAN KEMIRINGAN 15⁰ TERHADAP POSISI HORIZONTAL**

TUGAS AKHIR



UMY

**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

Disusun oleh:

Mugi Pramono

20140130237

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

**INVESTIGASI POLA ALIRAN DUA FASE UDARA
AIR DAN GLISERIN (0-30%) PADA PIPA KAPILER
DENGAN KEMIRINGAN 15° TERHADAP POSISI HORIZONTAL**

TUGAS AKHIR

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar
Sarjana Teknik



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

Disusun oleh:
Mugi Pramono
20140130237

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**