

**KAJIAN EKSPERIMEN  
MENGENAI SUB REZIM DAN KARAKTERISTIK DINAMIK  
GELOMBANG ANTAR MUKA ALIRAN *STRATIFIED* PADA  
ALIRAN DUA FASA ADIABATIS SEARAH  
DI DALAM PIPA HORIZONTAL**

**Disertasi**

Program Studi Teknik Mesin  
Kelompok Bidang Studi Ilmu Teknik



**diajukan oleh :  
Akhmad Zidni Hudaya  
14/373753/STK/488**

kepada  
**PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**