

**INVESTIGASI EKSPERIMENTAL TEBAL FILM DAN PENURUNAN  
TEKANAN ALIRAN ANNULAR PADA PIPA HORIZONTAL**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat sarjana S2

Program Studi Teknik Mesin

Bidang Ilmu Teknik



**Diajukan oleh:**

**Fredrick Neo**

**12/365875/PTK/09573**

**Kepada**

**PROGRAM STUDI S2 TEKNIK MESIN**

**JURUSAN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2015**