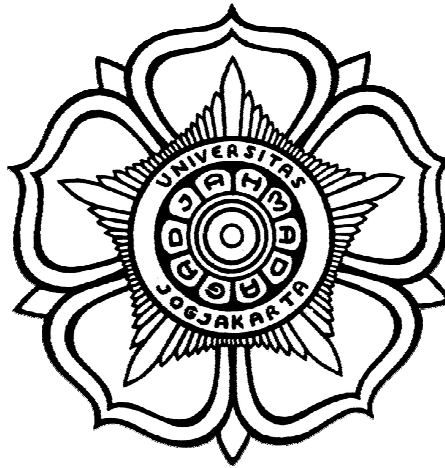


**PENGARUH PENEMPATAN RING DAN STEP RING PADA PEMBESARAN
MENDADAK PIPA TERHADAP INTENSITAS FLUKTUASI TEKANAN
ALIRAN DUA FASE UDARA-AIR SEARAH VERTIKAL**

Tesis

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2**

**Program Studi Teknik Mesin
Kelompok Bidang Ilmu-Ilmu Teknik**



diajukan oleh :

GUNARTO
08/278432/PTK/5451

Kepada

**PROGRAM PASCA SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2010**