

**STUDI NUMERIK ANALISIS PENGARUH VARIASI BENTUK *DRAFT*
TUBE TERHADAP PERFORMA TURBIN FRANCIS POROS VERTIKAL**

*NUMERICAL STUDY ANALYSIS EFFECT OF VARIATION OF DRAFT TUBE
SHAPES FOR PERFORMANCE OF VERTICAL AXIS FRANCIS TURBINE*

Tesis



Disusun oleh:

ARIF HIDAYAT

14/372594/PTK/09849

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2018