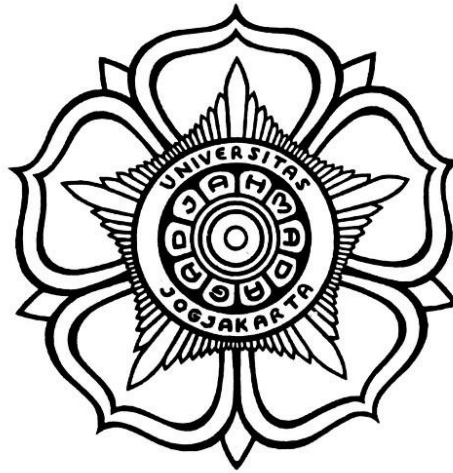


**PENGARUH SIFAT FISIS CAIRAN TERHADAP  
KARAKTERISTIK *FLOODING* PADA GEOMETRI 1/30 *HOT LEG* PWR**

**DISERTASI**

Program Studi Doktor Ilmu Teknik Mesin

Bidang Ilmu Teknik



Diajukan oleh

**Achilleus Hermawan Astyanto**

**19/450443/STK/00787**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN TIM PROMOTOR

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Achilleus Hermawan Astyanto  
NIM : 19/450443/STK/00787  
Judul (Bahasa Indonesia) : Pengaruh Sifat Fisis Cairan terhadap  
Karakteristik *Flooding* pada Geometri 1/30 *Hot*  
*Leg* PWR  
Judul (Bahasa Inggris) : *The Effect of Liquid Properties toward the*  
*Flooding Characteristics on 1/30 Scaled Down*  
*PWR Hot Leg Geometry*

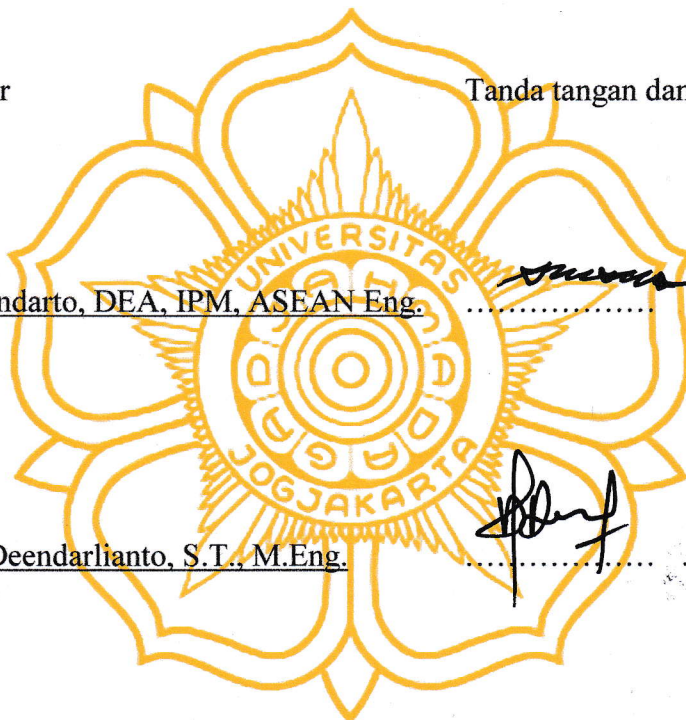
yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup.

Tim Promotor

Tanda tangan dan tanggal

Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA, IPM, ASEAN Eng.  
Promotor

Prof. Dr. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.  
Ko-promotor



*[Signature]* 20/3/2023

*[Signature]* 20/3/2023



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

## DISERTASI

### Pengaruh sifat fisis cairan terhadap karakteristik *flooding* pada geometri 1/30 hot leg PWR

yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Achilleus Hermawan Astyanto**  
19/450443/STK/00787

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 21 Februari 2023

#### Susunan Dewan Penguji

**Promotor/Anggota Tim Penguji**

Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA., IPM, ASEAN Eng.

**Ketua Tim Penguji**

Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D.,  
IPU., ASEAN Eng.

**Co-Promotor/Anggota Tim Penguji**

Prof. Dr. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

**Anggota Tim Penguji**

Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM, ASEAN  
Eng.

Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc

Prof. Dr. Ir. Harinaldi, M.Eng.

Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.,  
ASEAN Eng

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Mesin pada  
Universitas Gadjah Mada

**Tanggal 21 Februari 2023**

Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.,  
ASEAN Eng  
Ketua Program Studi Doktor Teknik Mesin



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D.,  
IPU., ASEAN Eng.  
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri