

**SIMULASI NUMERIK PENGARUH GEOMETRI *NOZZLE*  
TERHADAP *THRUST* DAN POLA ALIRAN PROPELER  
KAPAL**



**Muhammad Ramadhani Suryolaksono**

**20/471650/PTK/13841**

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



**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Muhammad Ramadhani Suryolaksiono**  
20/471650/PTK/13841

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal Jumat, 21 Juli 2023**

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

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

Anggota

Dr. Ir. Joko Waluyo, M.T.

Anggota

Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota

Ir. M. Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng, Ph.D., IPM.,  
ASEAN. Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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