

***ANALISIS CFD CHECK VALVE TIPE BALL POMPA
3 HEAD-POSITIVE DISPLACEMENT CONTROLLED VOLUME***

TESIS



YUNANTO HANDY NUGROHO

21/489260/PTK/14256

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

2024

**CFD ANALYSIS OF BALL TYPE CHECK VALVE
3 HEAD PUMP-POSITIVE DISPLACEMENT CONTROLLED VOLUME**

THESIS



YUNANTO HANDY NUGROHO

21/489260/PTK/14256

**MASTER OF MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA**

2024

TESIS

***ANALISIS CFD CHECK VALVE TIPE BALL POMPA 3 HEAD-
POSITIVE DISPLACEMENT CONTROLLED VOLUME***

YUNANTO HANDY NUGROHO

21/489260/PTK/14256

telah disetujui Pembimbing

Pembimbing



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



ANALISIS CFD CHECK VALVE TIPE BALL POMPA 3 HEAD-POSITIVE DISPLACEMENT CONTROLLED VOLUME

Yunanto Handy Nugroho, Ir. Muhammad Agung Bramantya S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://eud.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS CFD CHECK VALVE TIPE BALL POMPA 3 HEAD-POSITIVE DISPLACEMENT CONTROLLED VOLUME

CFD ANALYSIS OF BALL TYPE CHECK VALVE 3 HEAD PUMP-POSITIVE DISPLACEMENT CONTROLLED VOLUME

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Yunanto Handy Nugroho

21/489260/PTK/14256

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal Senin, 07 Oktober 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Anggota

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

Anggota

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

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



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