

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI GEOMETRI
DISTRIBUTOR DAN BENTUK PERMUKAAN PLAT VERTIKAL
TERHADAP *WETTABILITY* CAIRAN *DESSICANT* AIR+CaCl₂**

TESIS



Disusun Oleh:

Wahyu Hayatullah

22/501335/PTK/14719

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

**EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECT OF DISTRIBUTOR
AND SURFACE VARIATION ON THE WETTABILITY OF
WATER+CaCl₂ *DESSICANT* FLUID OVER VERTICAL PLATES**

THESIS



Arranged by:

Wahyu Hayatullah

22/501335/PTK/14719

**MASTER OF MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTEMEN OF INDUSTRIAL AND MECHANICAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI GEOMETRI DISTRIBUTOR DAN BENTUK PERMUKAAN PLAT VERTIKAL TERHADAP WETTABILITY CAIRAN DESSICANT AIR+CaCl₂

Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Studi Magister Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri

Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D, IPM,
ASEAN Eng.



STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI GEOMETRI DISTRIBUTOR DAN BENTUK PERMUKAAN PLAT VERTIKAL

TERHADAP WETTABILITY CAIRAN DESSICANT AIR+CaCl₂

Wahyu Hayatullah, Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM ; Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D, IPM, ASEAN Eng.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI GEOMETRI DISTRIBUTOR DAN BENTUK PERMUKAAN

PLAT VERTIKAL TERHADAP WETTABILITY CAIRAN DESSICANT AIR+CaCl₂

EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECT OF DISTRIBUTOR AND SURFACE VARIATION ON THE WETTABILITY
OF WATER+CaCl₂ DESSICANT FLUID OVER VERTICAL PLATES

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Wahyu Hayatullah
22/501335/PTK/14719

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Rabu, 05 Juni 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Anggota

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

Anggota

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

Anggota

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

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.