

**PENGEMBANGAN SISTEM INSTRUMENTASI DAN KENDALI
UNTUK KALIBRASI *DENSITY-NEUTRON* SECARA OTOMATIS**

TESIS



Galih Karnadhi

20/471644/PTK/13835

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

2025

***INSTRUMENTATION AND CONTROL SYSTEMS IMPROVEMENT
FOR AUTOMATED DENSITY-NEUTRON CALIBRATION***

THESIS



Galih Karnadhi

20/471644/PTK/13835

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

2025

TESIS


**PENGEMBANGAN SISTEM INSTRUMENTASI DAN KENDALI UNTUK
KALIBRASI *DENSITY-NEUTRON* SECARA OTOMATIS**

*INSTRUMENTATION AND CONTROL SYSTEMS IMPROVEMENT FOR AUTOMATED
DENSITY-NEUTRON CALIBRATION*

Galih Karnadhi
20/471644/PTK/13835

telah disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Tesis



Acc 6/12/2024

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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGEMBANGAN SISTEM INSTRUMENTASI DAN KENDALI UNTUK KALIBRASI DENSITY-NEUTRON
SECARA OTOMATIS**

Galih Karnadhi, Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. ; Dr. Ir. Teguh Pudji Purwanto, M.T., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://eud.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

**PENGEMBANGAN SISTEM INSTRUMENTASI DAN KENDALI UNTUK KALIBRASI DENSITY-NEUTRON
SECARA OTOMATIS**

*INSTRUMENTATION AND CONTROL SYSTEMS DEVELOPMENT
FOR AUTOMATED DENSITY-NEUTRON CALIBRATION*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

GALIH KARNADHI

20/471644/PTK/13835

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Kamis, 02 Januari 2025**

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Prof. Dr. Gesang Nugroho, S.T., M.T.

Anggota

Ardi Wiranata, S.T., M. Eng., Ph.D.

Anggota

Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng., Ph.D.,
IPM.

Anggota

Dr. Ir. Teguh Pudji Purwanto, M.T., IPM

Anggota

Ir. Indro Pranoto, S.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.