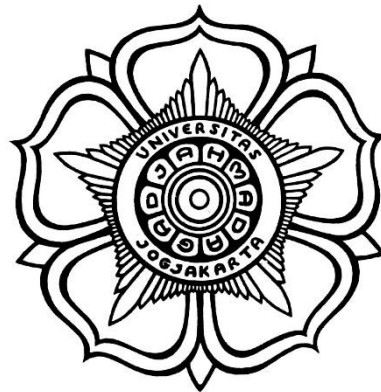


**RANCANG BANGUN ALAT PIROLISIS BATERAI *LITHIUM-ION*  
TIPE 18650 DENGAN SISTEM KONTINU**

**TESIS**

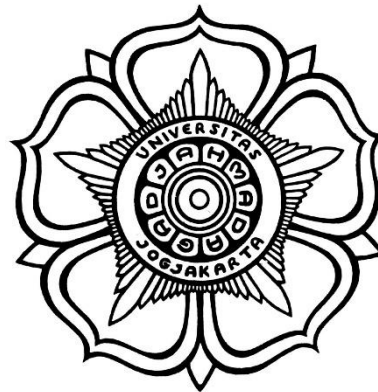


**Yulius Tomy Wijaya**  
**22/510897/PTK/14987**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A CONTINUOUS SYSTEM  
PYROLYSIS DEVICE FOR 18650 LITHIUM-ION BATTERIES**

**THESIS**



**Yulius Tomy Wijaya**  
**22/510897/PTK/14987**

**MASTER'S PROGRAM IN MECHANICAL ENGINEERING  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
GADJAH MADA UNIVERSITY  
YOGYAKARTA  
2025**

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**RANCANG BANGUN ALAT PIROLISIS BATERAI *LITHIUM-ION*  
TIPE 18650 DENGAN SISTEM KONTINU**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Yulius Tomy Wijaya**

22/510897/PTK/14987

**Telah Disetujui Oleh:**

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T.,  
M.Biotech.



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

NIU. 111198303201304102

NIU. 111199306201706101



**RANCANG BANGUN ALAT PIROLISIS BATERAI LITHIUM-ION TIPE 18650 DENGAN SISTEM KONTINU**  
**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A CONTINUOUS SYSTEM PYROLYSIS DEVICE FOR 18650 LITHIUM-ION**  
**BATTERIES**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Yulius Tomy Wijaya**  
22/510897/PTK/14987

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji**  
**pada tanggal Jumat, 07 Februari 2025**

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN  
Eng.

Anggota

Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.

Anggota

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

Anggota

Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

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., MPM, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.