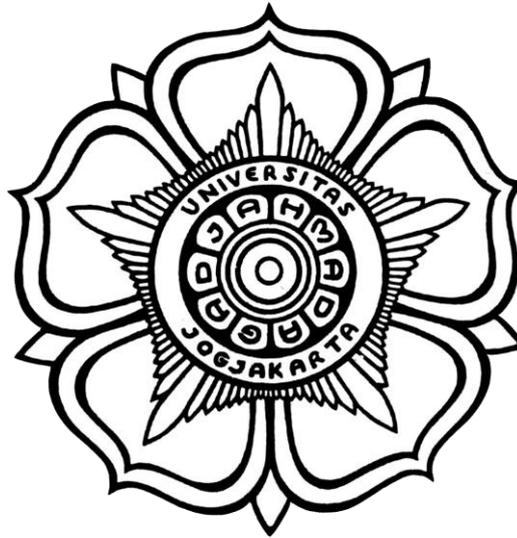


SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PENGUJIAN BEJANA SAMPEL *SIEVERT-TYPE*
APPARATUS DENGAN SISTEM PENDINGIN NITROGEN CAIR**

TKM2143MT02 / I – 2024 / 2025 / ROBE / 17 / 05 / 12.08 / 2024



Disusun Oleh:

TITO ARON PALTI SIDABALOK

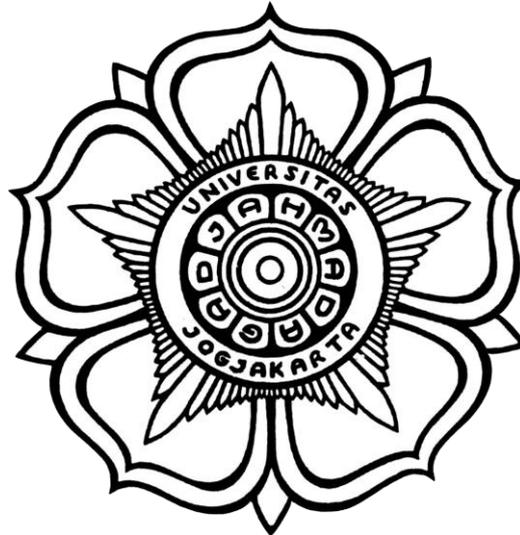
20/463501/TK/51493

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

2024

UNDERGRADUATE THESIS

**DESIGN AND TESTING OF SIEVERT-TYPE APPARATUS SAMPLE
CHAMBER WITH LIQUID NITROGEN COOLING SYSTEM
TKM2143MT02 / I – 2024 / 2025 / ROBE / 17 / 05 / 12.08 / 2024**



Composed by:

TITO ARON PALTU SIDABALOK

20/463501/TK/51493

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

2024

PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
di Program Studi Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun Oleh:

Nama: Tito Aron Palti Sidabalok

NIM: 20/463501/TK/51493

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T, M.Eng, Ph.D

NIP 198705122024061001

**PERANCANGAN DAN PENGUJIAN BEJANA SAMPEL *SIEVERT-*
TYPE APPARATUS DENGAN SISTEM PENDINGIN NITROGEN CAIR**

TITO ARON PALTI SIDABALOK
20/463501/TK/51493

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T.,
M.Eng., Ph.D.

Anggota



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

Anggota



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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

17 Januari 2025,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



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