

**STUDI PERANCANGAN DAN SIMULASI NUMERIS  
PENGARUH UKURAN DIAMETER *SHELL* TERHADAP  
EFISIENSI *SEPARATOR* MODEL BANGMA PADA *CLUSTER*  
A LAPANGAN PANAS BUMI HULULAIS**

**Nomor Soal: TKM2143KE02 / II – 2022 /2023 / KSN / 04 / 05 / 15.08 / 2022**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:  
**Thariq Faros Manumono**  
**NIM: 19/439759/TK/48489**

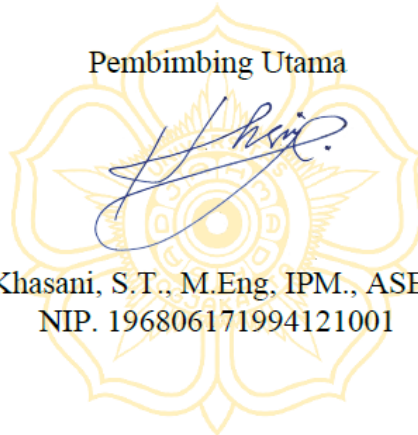
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**SKRIPSI**

**STUDI PERANCANGAN DAN SIMULASI NUMERIS PENGARUH  
UKURAN DIAMETER *SHELL* TERHADAP EFISIENSI *SEPARATOR*  
MODEL BANGMA PADA *CLUSTER A* LAPANGAN PANAS BUMI  
HULULAIS**

Thariq Faros Manumono  
NIM: 19/439759/TK/48489  
telah disetujui Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng, IPM., ASEAN Eng  
NIP. 196806171994121001

**STUDI PERANCANGAN DAN SIMULASI NUMERIS PENGARUH  
UKURAN DIAMETER *SHELL* TERHADAP EFISIENSI *SEPARATOR*  
MODEL BANGMA PADA *CLUSTER A* LAPANGAN PANAS BUMI  
HULULAIS**

THARIQ FAROS MANUMONO  
19/439759/TK/48489

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 April 2023

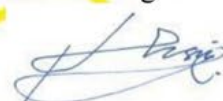
**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Ir. Muhammad Agung Bramantya, ST., MT.,  
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Dr. Urip Agus Salim, S.T., M.Sc.

Anggota



Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

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

14 April 2023,

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.

1,

.D.