

**PENGEMBANGAN MODEL PERHITUNGAN RASIO *OWN USE* MOBIL TANGKI DALAM DISTRIBUSI BBM  
DI PERTAMINA *FUEL* TERMINAL MAOS**

Tesis  
untuk memenuhi sebagian  
persyaratan mencapai derajat  
Sarjana S-2

Program Studi Magister Teknik  
Industri



Diajukan oleh:  
**Yulian Aripyandani**  
23/524062/PTK/15167

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

**DEVELOPMENT OF A MODEL FOR CALCULATING THE  
FUEL CONSUMPTION RATIO OF TANK TRUCKS IN FUEL  
DISTRIBUTION AT PERTAMINA FUEL TERMINAL MAOS**

**THESIS**



**YULIAN ARIPYANDANI**

**23/524062/PTK/15167**

**MASTER OF INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FAKULTTY OF ENGINEERING  
GADJAH MADA UNIVERSITY  
YOGYAKARTA  
2025**

PENGEMBANGAN MODEL PERHITUNGAN RASIO *OWN USE* MOBIL TANGKI  
DALAM DISTRIBUSI BBM DI PERTAMINA *FUEL* TERMINAL MAOS

*DEVELOPMENT OF A MODEL FOR CALCULATING THE FUEL CONSUMPTION  
RATIO OF TANK TRUCKS IN FUEL DISTRIBUTION AT PERTAMINA FUEL  
TERMINAL MAOS*

Yulian Aripyandani

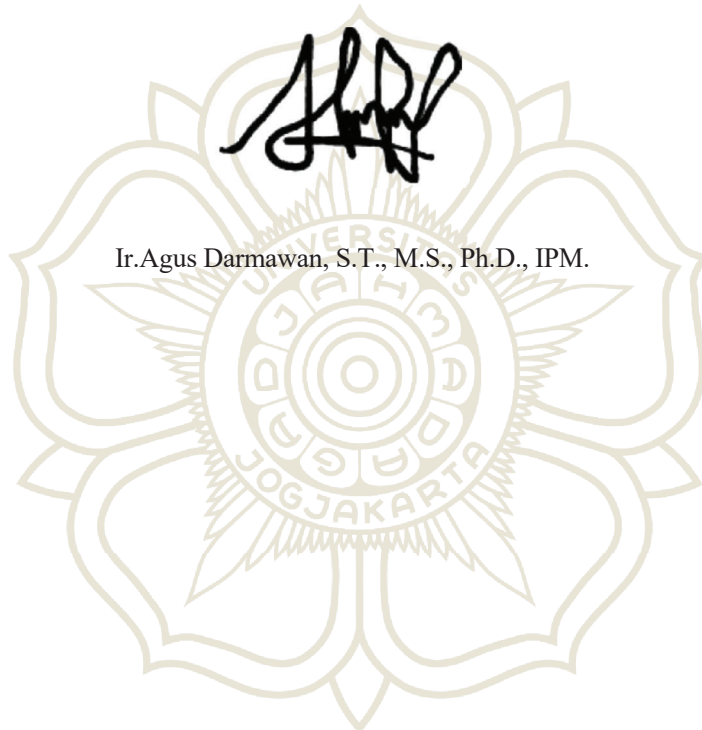
23/524062/PTK/15167

Telah disetujui Pembimbing

Pembimbing



Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM.





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengembangan Model Perhitungan Rasio Own Use Mobil Tangki dalam Distribusi BBM di Pertamina Fuel Terminal Maos**

Yulian Aripyandani, Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM.

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

**PENGEMBANGAN MODEL PERHITUNGAN RASIO OWN USE MOBIL TANGKI DALAM DISTRIBUSI BBM DI  
PERTAMINA FUEL TERMINAL MAOS**

DEVELOPMENT OF A MODEL FOR CALCULATING THE FUEL CONSUMPTION RATIO OF TANK TRUCKS IN FUEL  
DISTRIBUTION AT PERTAMINA FUEL TERMINAL MAOS

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Yulian Aripyandani**

23/524062/PTK/15167

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji**

**pada tanggal Jumat, 20 Juni 2025**

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.,  
ASEAN.Eng.

Anggota

Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU.,  
ASEAN.Eng.

Anggota

Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T., Ph.D.,  
IPU., ASEAN.Eng.

Anggota

Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri

Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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