

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN MODEL MATEMATIS *PICKUP* DAN  
*SCHEDULING* MULTI PERIODE PADA *COLLECTION WHOLE  
BLOOD***

Nomor Soal: TKI1642OR/II-2022/2023/MAY/17/03/04.02/2022



Disusun Oleh:

**MAURA SEKAR NURINDA**

**19/443797/TK/48993**

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

**2023**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**MATHEMATICAL MODEL FOR MULTI PERIOD PICKUP  
AND SCHEDULING IN WHOLE BLOOD COLLECTION**

**Number: TKI1642OR/II-2022/2023/MAY/17/03/04.02/2022**



**Authored by:**

**MAURA SEKAR NURINDA**

**19/443797/TK/48993**

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

**2023**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN MODEL MATEMATIS *PICKUP* DAN  
*SCHEDULING* MULTI PERIODE PADA *COLLECTION WHOLE  
BLOOD***

MAURA SEKAR NURINDA

19/443797/TK/48993

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 07 Agustus 2023

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Ir. Subagyo, Ph.D., IPU, ASEAN.Eng.

Pembimbing Utama



Ir. Nur Mayke Eka Normasari, S.T., M.Eng.,  
IPM.

Anggota



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

Anggota



Erny Rahayu Wijayanti, S.Si., M.S., M.Sc.

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

21 Agustus 2023,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri



Dr.Eng. Ir. Titus Wijayanto, S.T., M.Des., 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.

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

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

Disusun oleh:

Nama: Maura Sekar Nurinda

NIM : 19/443797/TK/48993

Disetujui untuk diuji, 25-07-2023

Dosen Pembimbing



**Ir.Nur Mayke Eka Normasari, S.T.,  
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.**

NIP. 111198505201503201