

## SKRIPSI

**USULAN PERBAIKAN TATA LETAK FASILITAS PRODUKSI  
KENDARAAN LISTRIK GADJAHMADA AIRPORT TRANSPORTER  
ELECTRIC (GATE) G20G MENGGUNAKAN METODE COMPUTERIZED  
RELATIVE ALLOCATION OF FACILITIES TECHNIQUE (CRAFT) DAN  
COMPUTERIZED RELATIONSHIP LAYOUT PLANNING (CORELAP)**

No. Soal: TKI1648PE/I-2023/2024/MAW/13/02/01.02/2023



Disusun Oleh:

**Farhan Putra Darmawan**

**19/440863/TK/48657**

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

**2023**

**PROPOSED IMPROVEMENTS TO THE LAYOUT OF PRODUCTION  
FACILITIES FOR THE GADJAHMADA AIRPORT TRANSPORTER  
ELECTRIC VEHICLE (GATE) G20G USING THE COMPUTERISED  
RELATIVE ALLOCATION OF FACILITIES TECHNIQUE (CRAFT)  
AND COMPUTERISED RELATIONSHIP LAYOUT PLANNING  
(CORELAP) METHODS**

**No. Soal: TKI1648PE/I-2023/2024/MAW/13/02/01.02/2023**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**Written By:**

**Farhan Putra Darmawan**

**19/440863/TK/48657**

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

**2023**

## PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Industri

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh :  
Nama : Farhan Putra Darmawan  
NIM : 19/440863/TK/48657

Disetujui untuk diuji  
Yogyakarta, 29 Juli 2023  
Dosen Pembimbing



Dr.Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.  
NIP. 196902162002121001



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Usulan Perbaikan Tata Letak Fasilitas Produksi Kendaraan Listrik Gadjahmada Airport Transporter Electric (GATE) G20G Menggunakan Metode Computerized Relative Allocation of Facilities Technique (CRAFT) dan Computerized Relationship Layout Planning (CORELAP)  
Farhan Putra Darmawan, Dr.Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

**USULAN PERBAIKAN TATA LETAK FASILITAS PRODUKSI KENDARAAN LISTRIK GADJAHMADA AIRPORT TRANSPORTER ELECTRIC (GATE) G20G MENGGUNAKAN METODE COMPUTERIZED RELATIVE ALLOCATION OF FACILITIES TECHNIQUE (CRAFT) DAN COMPUTERIZED RELATIONSHIP LAYOUT PLANNING (CORELAP)**

FARHAN PUTRA DARMAWAN  
19/440863/TK/48657

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 September 2023

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

Anas Saifurrahman S.T., M.B.A., M.Sc.

Pembimbing Utama

Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., D.Eng.,  
IPM., ASEAN.Eng.

Anggota

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

Anggota

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

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

20 September 2023,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri

Dr. Eng. Ir. Titis 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.