

**ANALISIS PENGARUH GEOMETRI KONFLIK LALU LINTAS UDARA  
DAN *RISK ATTITUDE* TERHADAP *PERFORMANCE* DAN *WORKLOAD*  
PEMANDU LALU LINTAS UDARA**

**NOMOR SOAL: TKI1648EG/I-2022/2023/FTW/19/04/08.02/2022**

**SKRIPSI**



**M Zikri Fawwaz Amin**

**19/446621/TK/49276**

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

**2023**

**ANALYSIS OF THE EFFECTS OF CONFLICT GEOMETRY AND RISK  
ATTITUDE ON PERFORMANCE AND WORKLOAD OF AIR TRAFFIC  
CONTROLLERS**

**NUMBER: TKI1648EG/I-2022/2023/FTW/19/04/08.02/2022**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**M Zikri Fawwaz Amin**

**19/446621/TK/49276**

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

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PROPOSAL TUGAS AKHIR**

NAMA : M Zikri Fawwaz Amin  
NIM : 19/446621/TK/49726  
PRODI : Teknik Industri  
DEPARTEMEN : Teknik Mesin dan Industri  
JUDUL : ANALISIS PENGARUH GEOMETRI  
KONFLIK LALU LINTAS UDARA DAN  
RISK ATTITUDE TERHADAP  
PERFORMANCE DAN WORKLOAD  
PEMANDU LALU LINTAS UDARA

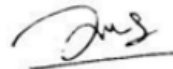
Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Yogyakarta, 20 Desember 2022  
Mahasiswa yang Bersangkutan



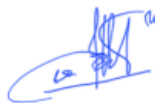
Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM., ASEAN  
Eng.

NIP. 111198905201802201



M Zikri Fawwaz Amin  
NIM. 19/446621/TK/49726

Mengetahui,  
Ketua Program Studi S1 Teknik Industri



Dr. Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM. ASEAN Eng.

NIP. 198207092015041001

**PENGESAHAN**

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: M Zikri Fawwaz Amin

NIM:19/446621/TK/49726

Disetujui untuk diuji, 26 Juni 2023

Dosen Pembimbing



**Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.**

NIP. 111198905201802201

**ANALISIS PENGARUH GEOMETRI KONFLIK DAN *RISK ATTITUDE*  
TERHADAP *PERFORMANCE* DAN *WORKLOAD* PEMANDU LALU  
LINTAS UDARA**

M ZIKRI FAWWAZ AMIN  
19/446621/TK/49726

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 10 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM., ASEAN  
Eng.

Anggota



Dr. Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM.,  
ASEAN Eng.

Anggota



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

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

17 Juli 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.

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

**NASKAH SOAL TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : M Zikri Fawwaz Amin  
Nomor Mahasiswa : 19/446621/TK/49726  
Program Studi : Teknik Industri – S1  
Modul : Ergonomika  
Nomor Soal : TKI1648EG/I-2022/2023/FTW/19/04/08.02/2022  
Judul : Analisis Pengaruh Geometri Konflik dan *Risk Attitude* Terhadap *Performance* dan *Workload* Pemandu Lalu Lintas Udara

Yogyakarta, 08 Februari 2022

Dosen Pembimbing,



Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
NIP 111198905201802201