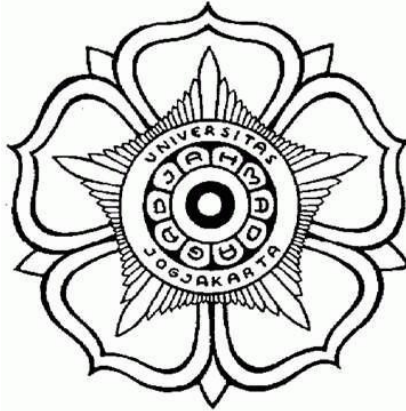


SKRIPSI

**OPTIMASI PARAMETER MESIN CNC BATIK MENGGUNAKAN
TAGUCHI-GREY RELATIONAL ANALYSIS METHOD DAN PENDEKATAN
EXPERT JUDGEMENT PADA BATIK KULIT**

Nomor Soal: TKI1648PE/I-2022/2023/AS/10/01/19.08/2022



Disusun oleh:

Martin Winata
19/446623/TK/49728

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

2023

UNDERGRADUATE THESIS
OPTIMIZATION OF CNC BATIK MACHINE PARAMETERS USING THE TAGUCHI-GREY RELATIONAL ANALYSIS METHOD AND EXPERT JUDGEMENT APPROACH FOR LEATHER BATIK
NUMBER: TKI1648PE/I-2022/2023/AS/10/01/19.08/2022



Arranged by:
Martin Winata
19/446623/TK/49728

INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2023

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 : Martin Winata

NIM : 19/446623/TK/49728

Disetujui untuk diuji.

Yogyakarta, 6 Juni 2023

Dosen Pembimbing,



Ir. Andi Sudiarmo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

NIP. 197503031999031001

Relational Analysis Method dan Pendekatan Expert Judgement Pada Batik

Kulit

MARTIN WINATA
19/446623/TK/49728

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji


Ketua


Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN.Eng.


Pembimbing Utama


Ir. Andi Sudiarso, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM.

Anggota


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

Anggota


Ir. Hari Agung Yuniarto, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.

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

14 Juli 2023,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri


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

Mengetahui,

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

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang berada di bawah ini:

Nama : Martin Winata
NIM : 19/446623/TK/49728
Tahun terdaftar : 2019
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam Daftar Pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 2 Juli 2023



Martin Winata

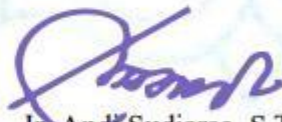
NIM. 19/446623/TK/49728

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Martin Winata
Nomor Mahasiswa : 19/446623/TK/49728
Program Studi : Teknik Industri – S1
Modul : Teknik Produksi
Nomor Soal : TKI1648PE/I-2022/2023/AS/10/01/19.08/2022
Judul : Optimasi Parameter Mesin CNC Batik Menggunakan Taguchi-Grey
Relational Analysis Method dan Pendekatan *Expert Judgement* Pada
Batik Kulit

Yogyakarta, 19 Agustus 2022

Dosen Pembimbing,



Ir. Andi Sudiarmo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng
NIP 197503031999031001