

**ANALISIS PARAMETER PROSES *ELECTROPLATING* TEMBAGA
DAN JARAK MOTIF PADA PEMBUATAN CANTING *TEMBOKAN*
BATIK CAP BERBASIS TEKNOLOGI *FUSED DEPOSITION*
*MODELING***

NOMOR SOAL: TKI2148MS/II-2023/2024/MKH/06/02/22.02/2023

SKRIPSI



Chatarina Alvita Nirmalasari

20/460335/TK/50924

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**ANALYSIS OF PARAMETERS FOR THE COPPER
ELECTROPLATING PROCESS AND PATTERN GAP IN THE
PRODUCTION OF STAMPED BATIK *CANTING TEMBOKAN* BASED
ON FUSED DEPOSITION MODELING TECHNOLOGY**

PROBLEM NUMBER: TKI2148MS/II-2023/2024/MKH/06/02/22.02/2023

SKRIPSI



Chatarina Alvita Nirmalasari

20/460335/TK/50924

**INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

LEMBAR 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
Yogyakarta

Disusun Oleh:

Nama : Chatarina Alvita Nirmalasari

NIM : 20/460335/TK/50924

Yogyakarta, 21 Juni 2024

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Skripsi



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

NIP. 197106241998031001

Analisis Parameter Proses *Electroplating* Tembaga dan Jarak Motif pada Pembuatan Canting Tembakan Batik Cap Berbasis Teknologi *Fused Deposition Modeling*

CHATARINA ALVITA NIRMALASARI
20/460335/TK/50924

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Juli 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



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

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

16 Juli 2024,

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.