

SKRIPSI

**PENGARUH ZAT ADITIF DAN TEGANGAN PADA PROSES
ELECTROPLATING DALAM PEMBUATAN CANTING BATIK CAP
BERBAHAN PLASTIK *ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE* (ABS)
YANG DILAPISI TEMBAGA**

Nomor Soal : TKI2148PE/II-2023/2024/AS/09/02/13.02/2023



Disusun oleh:

FAHREZA FAILASUFA PUTRI IBRAHIM

20/456211/TK/50341

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

2024

UNDERGRADUATE THESIS

**THE INFLUENCE OF ADDITIVES AND VOLTAGE ON THE
ELECTROPLATING PROCESS IN THE PRODUCTION OF COPPER-
PLATED BATIK STAMP CANTING MADE FROM ACRYLONITRILE
BUTADIENE STYRENE (ABS) PLASTIC**

Number : TKI2148PE/II-2023/2024/AS/09/02/13.02/2023



Authored by:

FAHREZA FAILASUFA PUTRI IBRAHIM

20/456211/TK/50341

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

2024

HALAMAN 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 : Fahreza Failasufa Putri Ibrahim

NIM : 20/456211/TK/50341

Disetujui untuk diuji,

Yogyakarta, 25 Juni 2024

Dosen Pembimbing,



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

NIP. 197503031999031001

SKRIPSI

Pengaruh Zat Aditif dan Tegangan pada Proses *Electroplating* dalam Pembuatan Canting Batik Cap Berbahan Plastik *Acrylonitrile Butadiene Styrene* (ABS) yang Dilapisi Tembaga

FAHREZA FAILASUFA PUTRI IBRAHIM
20/456211/TK/50341

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Juli 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., IPM.

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

15 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.