

SKRIPSI

**PENGARUH KUAT ARUS DAN POLA MOTIF PADA PROSES
PEMBUATAN CANTING BATIK CAP BERBAHAN PLASTIK
ACRYLONITRILE BUTADIENE STYRENE YANG DILAPISI TEMBAGA
MENGGUNAKAN TEKNIK *ELECTROPLATING***

Nomor Soal: TKI2148MS/II-2024/2025/ASA/09/05/09.08/2024



Disusun oleh:

AUDI ZIYAD AFKAR MUHAMMAD

21/479268/TK/52841

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

2025

UNDERGRADUATE THESIS

**THE EFFECT OF ELECTRIC CURRENT AND PATTERN DESIGN ON
THE MANUFACTURING PROCESS OF ACRYLONITRILE BUTADIENE
STYRENE PLASTIC *BATIK* STAMP COATED WITH COPPER USING
ELECTROPLATING TECHNIQUE**

Number: TKI2148MS/II-2024/2025/ASA/09/05/09.08/2024



Authored by:

AUDI ZIYAD AFKAR MUHAMMAD

21/479268/TK/52841

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

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 : Audi Ziyad Afkar Muhammad

NIM : 21/479268/TK/52841

Disetujui untuk diuji,

Yogyakarta, April 2025

Dosen Pembimbing,



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

NIP. 197503031999031001

**Pengaruh Kuat Arus dan Pola Motif pada Proses Pembuatan Canting
Batik Cap Berbahan Plastik *Acrylonitrile Butadiene Styrene* yang Dilapisi
Tembaga Menggunakan Teknik *Electroplating***

AUDI ZIYAD AFKAR MUHAMMAD
21/479268/TK/52841

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 08 Mei 2025

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., ASEAN Eng.

Anggota



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

Anggota



Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc., Ph.D.

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

14 Mei 2025,

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.