

**OPTIMASI PENGGUNAAN MALAM DAUR ULANG PADA PROSES
PEMBATIKAN MANUAL UNTUK PRODUKSI KERAJINAN BATIK
KULIT**

TESIS



Umar Muhtadin

22/509968/PTK/14940

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

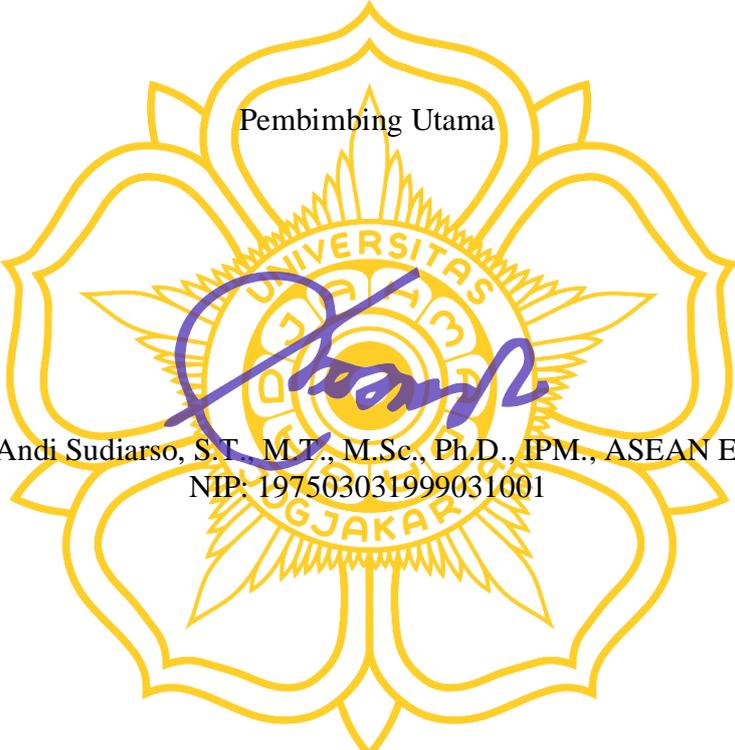
2025

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

TESIS
OPTIMASI PENGGUNAAN MALAM DAUR ULANG PADA PROSES
PEMBATIKAN MANUAL UNTUK PRODUKSI KERAJINAN BATIK KULIT

Umar Muhtadin
22/509968/PTK/14940
telah disetujui Pembimbing

Pembimbing Utama



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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

OPTIMASI PENGGUNAAN MALAM DAUR ULANG PADA PROSES PEMBATIKAN MANUAL UNTUK PRODUKSI KERAJINAN BATIK KULIT

Umar Muhtadin, Ir. Andi Sudiarso, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

OPTIMASI PENGGUNAAN MALAM DAUR ULANG PADA PROSES PEMBATIKAN MANUAL UNTUK PRODUKSI KERAJINAN BATIK KULIT

OPTIMIZATION OF RECYCLED WAX USAGE IN MANUAL BATIK MAKING PROCESS FOR LEATHER BATIK CRAFT PRODUCTION

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Umar Muhtadin

22/509968/PTK/14940

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal Senin, 10 Februari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Dr. Wangi Pandan Sari, ST, M.Sc.

Anggota

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

Anggota

Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.

Anggota

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri

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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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