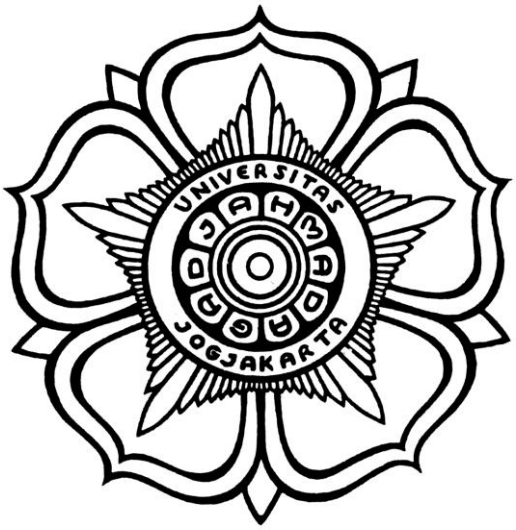
Perancangan dan Analisis Model Simulasi Sistem Produksi Batik Cap Berdasarkan Karakteristik Demand
dan Strategi Pemenuhan Pesanan pada Industri Batik Skala UMKM
Chakra Nayotama Amirudin, Dr. Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN DAN ANALISIS MODEL SIMULASI SISTEM PRODUKSI BATIK CAP BERDASARKAN KARAKTERISTIK *DEMAND* DAN STRATEGI PEMENUHAN PESANAN PADA INDUSTRI BATIK SKALA UMKM

SKRIPSI

Nomor Soal : TKI2148MS/II-2025/2026/MAW/17/01/15.11/2025



Disusun oleh :

Chakra Nayotama Amirudin 22/499703/TK/54757

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Perancangan dan Analisis Model Simulasi Sistem Produksi Batik Cap Berdasarkan Karakteristik Demand
dan Strategi Pemenuhan Pesanan pada Industri Batik Skala UMKM
Chakra Nayotama Amirudin, Dr. Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DESIGN AND ANALYSIS OF A SIMULATION MODEL FOR THE STAMPED BATIK PRODUCTION SYSTEM BASED ON DEMAND CHARACTERISTICS AND ORDER FULFILLMENT STRATEGIES IN THE MSME SCALE BATIK INDUSTRY

UNDERGRADUATE THESIS

Nomor Soal : TKI2148MS/II-2025/2026/MAW/17/01/15.11/2025

Disusun oleh :

Chakra Nayotama Amirudin 22/499703/TK/54757

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perancangan dan Analisis Model Simulasi Sistem Produksi Batik Cap Berdasarkan Karakteristik Demand
dan Strategi Pemenuhan Pesanan pada Industri Batik Skala UMKM**
Chakra Nayotama Amirudin, Dr. Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
Di Program Studi Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama	:	Chakra Nayotama Amirudin
NIM	:	22/499703/TK/54757

Yogyakarta, 29 Juni 2026
Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing



Muh. Arif Wibisono, Dr.Eng., Ir., S.T.,
M.T., IPM, ASEAN Eng.
NIP. 196902162002121001

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perancangan dan Analisis Model Simulasi Sistem Produksi Batik Cap Berdasarkan Karakteristik Demand
dan Strategi Pemenuhan Pesanan pada Industri Batik Skala UMKM**
Chakra Nayotama Amirudin, Dr. Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Perancangan dan Analisis Model Simulasi Sistem Produksi Batik Cap Berdasarkan Karakteristik Demand dan Strategi Pemenuhan Pesanan pada Industri Batik Skala UMKM

CHAKRA NAYOTAMA AMIRUDIN
22/499703/TK/54757

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 09 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.	Dr.Eng. Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.
Anggota	**Anggota**
Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.	Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

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

14 Juli 2026,

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

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.