

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil dari kerja saya sendiri kecuali kutipan dan ringkasan yang setiap salah satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual, maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 2019



Jenni Natasha Rachman

SENTRA BATIK AYU ARIMBI

Plalangan, Pandowoharjo, Kecamatan Sleman, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

Telepon : 0812 1562 3864, Website : www.ayuarimbi.com

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nama yang bersangkutan dibawah ini telah melakukan penelitian di Sentra Batik Ayu Arimbi dan telah diberikan izin untuk mempublikasi hasil penelitian yang telah dilakukan pada perusahaan.

Nama : Jenni Natasha Rachman

NIM : 15522100

Judul Penelitian :

**ANALISIS RISIKO PADA PROSES BISNIS BATIK CAP DENGAN
METODE *MULTI ATTRIBUTE FAILURE MODE ANALYSIS*
(MAFNA) DAN *FAULT TREE ANALYSIS* (FTA)
(STUDI KASUS PADA IKM BATIK AYU ARIMBI, SLEMAN)**

Waktu Penelitian : April 2019 – Mei 2019

Demikian surat ini sebagai bukti keterangan resmi dari Sentra Batik Ayu Arimbi untuk peneliti agar dapat dimanfaatkan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 15 Mei 2019

Ketua Batik Ayu Arimbi



(Tatik Susilowati)

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**ANALISIS RISIKO PADA PROSES BISNIS BATIK CAP DENGAN METODE
MULTI ATTRIBUTE FAILURE MODE ANALYSIS (MAFMA) DAN FAULT
TREE ANALYSIS (FTA)
(STUDI KASUS : IKM BATIK AYU ARIMBI, SLEMAN)**



Harwati, S.T., M.T.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**ANALISIS RISIKO PADA PROSES BISNIS BATIK CAP DENGAN METODE
MULTI ATTRIBUTE FAILURE MODE ANALYSIS (MAFMA) DAN FAULT
TREE ANALYSIS (FTA)
(STUDI KASUS: IKM BATIK AYU ARIMBI, SLEMAN)**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Jenni Natasha Rachman
No. Mahasiswa : 15522100
Fak/Jurusan : FTI/Teknik Industri

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, September 2019

Tim Penguji

Harwati, S.T., M.T.

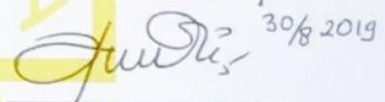
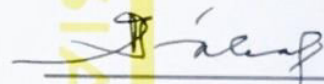
Ketua

Ir. Ali Parkhan, MT

Anggota I

Dr. Ir. Dwi Handayani, S.T., M.Sc., IPM.

Anggota II



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Universitas Islam Indonesia



Dr. Dwi Handayani, S.T., M.M.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada:

Kepada Ayah Mohamad Rifki Rachman, Bunda Susy Nilwaty, dan Adek Muhammad Radyttio Rachman; yang tidak pernah henti memberikan segala dukungan, semangat, dan doa.

Kepada Ibu Harwati S.T., M.T. selaku dosen pembimbing; yang penuh kesabaran membimbing serta tidak pernah lelah menyemangati dan memberikan motivasi.

Kepada kerabat, sahabat, dan teman-teman; yang selalu setia menyemangati, membantu, serta menemani saya selama ini.

Jazakumullah Khairan Katsira

MOTTO

Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.

(QS. Asy-Syarh : 6)

Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan?

(QS. Ar-Rahman : 13)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis Risiko Pada Proses Bisnis Batik Cap dengan Metode *Multi Attribute Failure Mode Analysis* (MAFMA) dan *Fault Tree Analysis* (FTA) (Studi Kasus Pada IKM Batik Ayu Arimbi, Sleman)**” dapat diselesaikan. Tak lupa shalawat dan salam kami haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju jaman terang benderang.

Penulisan laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata-I (S1) pada jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia dan juga merupakan sarana untuk menyelaraskan ilmu yang didapat di bangku kuliah dengan realita yang ada di dunia kerja. Diharapkan ilmu yang didapat bisa diterapkan dengan baik dan dipertanggungjawabkan.

Dengan kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Taufiq Immawan, ST., M.M. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Harwati, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan, ilmu, serta motivasi dalam pembimbingan Tugas Akhir.
4. IKM Batik Ayu Arimbi yang telah menerima dan memberi kesempatan untuk melakukan penelitian Tugas Akhir.

5. Ibu Tatik, Ibu Ruswati, serta seluruh pekerja IKM Batik Ayu Arimbi yang telah bersedia membantu pengambilan data yang diperlukan dalam Tugas Akhir ini.
6. Orang tua serta keluarga yang senantiasa memberi motivasi, dukungan moril maupun materiil, serta doa.
7. Anelis Lintang Savitri, Febidhea Ayu Muflihah, dan Nur Azizah (Ayu Ba'ashen) yang telah setia menemani, membantu, serta menyemangati dalam pengambilan data hingga penyusunan Tugas Akhir ini
8. Segenap keluarga besar teman-teman di Fakultas Teknologi Industri terutama dari Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Indonesia Angkatan 2015 yang telah memberikan semangat, dukungan serta motivasi.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih belum sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman di lapangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 8 Juli 2019

Jenni Natasha Rachman