

**ANALISIS PENILAIAN TEKNOLOGI  
DENGAN PENDEKATAN TEKNOMETRIK  
SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PENGEMBANGAN IKM  
(Studi Kasus IKM Batik Sekar Manggar Kabupaten Pemalang)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Strata-1  
Pada Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Industri  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



**Disusun oleh :  
INDAH AMALIYAH  
31601501215**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2018**

**ANALYSIS OF TECHNOLOGY ASSESSMENT  
WITH A TECHNOMETRIC APPROACH  
AS AN EFFORT TO INCREASE THE DEVELOPMENT OF  
SMALL AND MEDIUM INDUSTRIES  
(Case Study Sekar Manggar Batik Small and Medium Industries Pemasang)**

**A FINAL PROJECT**

**Submitted As One Of The Requirement To Obtain A Bachelor's Degree  
In The Industrial Technology Faculty  
Majoring In Industrial Engineering  
Sultan Agung Islamic University**



**Arranged By :  
INDAH AMALIYAH  
31601501215**

**MAJORING INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY  
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY  
SEMARANG**

**2018**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Penilaian Teknologi Dengan Pendekatan Teknometrik Sebagai Upaya Peningkatan Pengembangan IKM (Studi Kasus IKM Batik Sekar Manggar Kabupaten Pematang)” disusun oleh :

Nama : Indah Amaliyah

NIM : 31601501215

Program Studi : Teknik Industri

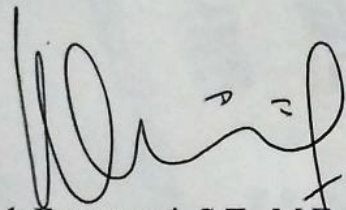
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada

Hari : .....

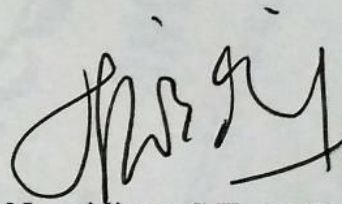
Tanggal : .....

Pembimbing I

Pembimbing II



Wiwiek Fatmawati, S.T., M.Eng.



Nurwidiana, S.T., M.T.

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana, S.T., M.T.

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Penilaian Teknologi Dengan Pendekatan Teknometrik Sebagai Upaya Peningkatan Pengembangan IKM (Studi Kasus IKM Batik Sekar Manggar Kabupaten Pematang)” ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

Tim Penguji

Tanda Tangan

Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T.

Ketua



Dr. H. Andre Sugiyono, S.T., M.M.

Anggota I



Brav Deva Bernadhi, S.T., M.T.

Anggota II





## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Indah Amaliyah  
NIM : 31601501215  
Judul Tugas Akhir : “Analisis Penilaian Teknologi Dengan Pendekatan  
Teknometrik Sebagai Upaya Peningkatan  
Pengembangan IKM (Studi Kasus IKM Batik  
Sekar Manggar Kabupaten Pemalang)”

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti, bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

Semarang, Maret 2018



Indah Amaliyah

## MOTTO

“Sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya engkau berharap.”  
(Q.S. Al Insyirah: 5-8)

“Yakinlah, ada sesuatu yang menantimu setelah banyak kesabaran (yang kau jalani), yang akan membuatmu terpana hingga kau lupa betapa pedihnya rasa sakit”  
(Ali bin Abi Thalib)

“Tiada awan di langit yang tetap selamanya. Tiada mungkin akan terus menerus terang cuaca. Sehabis malam gelap gulita lahir pagi membawa keindahan kehidupan manusia serupa alam.”  
(RA. Kartini)

“Kekuatan tidak berasal dari kemampuan fisik, kekuatan datang dari kemauan yang gigih.”  
(Mahatma Gandhi)

“Jangan letih, jangan berhenti, bagaimanapun masalah menghantui, Kita berhak menyulam masa depan yang Allah ridhai.”  
(Anonim)

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum wr.wb.*

*Alhamdulillah*, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Penilaian Teknologi Dengan Pendekatan Teknometrik Sebagai Upaya Peningkatan Pengembangan IKM (Studi Kasus IKM Batik Sekar Manggar Kabupaten Pemalang)” ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat yang diperlukan demi mendapatkan Sarjana (S1) jurusan Teknik Industri di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang.

Terselesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr.Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si, selaku Dekan di Fakultas Teknologi Industri beserta jajarannya.
2. Ibu Nurwidiana, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri.
3. Ibu Wiwiek Fatmawati, S.T., M.Eng, sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Nurwidiana, S.T., M.T., sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan serta ilmu yang bermanfaat selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Ibu Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T, sebagai dosen penguji I, Bapak Dr. H. Andre Sugiyono, S.T., M.M., sebagai dosen penguji I dan Bapak Brav Deva Bernadhi, S.T., M.T., yang telah banyak memberikan saran perbaikan yang bermanfaat kepada penulis sehingga dapat lebih memperbaiki kekurangan-kekurangan pada Tugas Akhir ini.
5. IKM Batik Sekar Manggar Kabupaten Pemalang, khususnya Ibu Sri Pujiastuti selaku pemilik IKM beserta karyawannya yang telah bersedia menjadi responden penelitian dan telah banyak membantu serta memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.

6. Teman-teman Kelas Mitra Teknik Industri Unissula 2015, para pejuang *weekend* yang telah banyak memberi dukungan, berjuang bersama untuk menimba ilmu setiap *weekend* selama hampir 3 tahun ini.
7. Seluruh pihak yang turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhirini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi perbaikan penyusunan Tugas Akhir yang akan datang. Semoga Tugas Akhirini dapat memberikan pengetahuan dan manfaat bagi kita semua.

*Wassalamualaikum wr.wb.*

Semarang,     Maret 2018

Penulis