

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *HEART* DAN *SHERPA* PADA DEPARTEMEN
PEWARNAAN

Studi Kasus: CV. SRIKANDI RATU Trosro Pecangaan Jepara



OLEH

MUHAMMAD JALALUDDIN

31601400925

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

2018

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN METODE *HEART* DAN *SHERPA* PADA DEPARTEMEN PEWARNAAN

Studi Kasus: CV. SRIKANDI RATU Troso Pecangaan Jepara

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PRODI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG



OLEH

MUHAMMAD JALALUDDIN

31601400925

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

2018

A FINAL PROJECT

**HUMAN ERROR ANALYSIS USING THE *HEART* AND
SHERPA METHODS IS THE COLORING DEPARTMENT
Case Study: CV. SRIKANDI RATU Trosro Pecangaan Jepara**

**SUBMITTED AS PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT TO
OBTAIN STRATA DEGREE PROGRAM (S-1) IN THE INDUSTRIAL
ENGINEERING DEPARTEMENT INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY SEMARANG**



OLEH

MUHAMMAD JALALUDDIN

31601400925

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

2018

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN METODE HEART DAN SHERPA PADA DEPARTEMEN PEWARNAAN Studi Kasus: CV. SRIKANDI RATU Troso Pecangaan Jepara" ini disusun oleh :

Nama : Muhammad Jalaluddin

NIM : 31601400925


Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 11 Oktober

Pembimbing I



Ir. Hj Eli Mas'idah, MT.

Pembimbing II



Brav Deva Bernadhi, ST., MT.

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana, ST., MT.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN METODE *HEART* DAN *SHERPA* PADA DEPARTEMEN PEWARNAAN Studi Kasus: CV. SRIKANDI RATU Troso Pecangaan Jepara” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

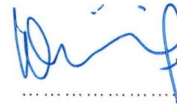
Hari : *Kamis*
Tanggal : *11 Oktober*

Tim Penguji

Tanda Tangan

Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng.

Ketua



Nuzulia Khoiriyah, ST., MT.

Anggota I



Akhmad Syakhroni, ST., M.Eng.

Anggota II



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Jalaluddin

NIM : 31601400925

Judul Tugas Akhir : ANALISA HUMAN ERROR DENGAN
MENGUNAKAN METODE *HEART* DAN
SHERPA PADA DEPARTEMEN
PEWARNAAN Studi Kasus: CV. SRIKANDI
RATU Troso Pecangaan Jepara

Dengan bahwa 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. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, Oktober 2018

Yang Menyatakan



Muhammad Jalaluddin

MOTTO



“Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.”

[Ar-Ra’d/13:11].

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. (Surah Al-Baqarah ayat 286)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”

“Ketahuilah bahwa sabar, jika dipandang dalam permasalahan seseorang adalah ibarat kepala dari suatu tubuh. Jika kepalanya hilang maka keseluruhan tubuh itu akan membusuk. Sama halnya, jika kesabaran hilang, maka seluruh permasalahan akan rusak.”

(Ali bin Abi Thalib)

Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar

(QS. Al Baqarah 153)

“Bila kau cemas dan gelisah akan sesuatu, masuklah ke dalamnya sebab ketakutan menghadapinya lebih mengganggu daripada sesuatu yang kau takuti sendiri.”

(Ali bin Abi Thalib)

“Berpikirlah positif, tidak peduli seberapa keras kehidupanmu.”

(Ali bin Abi Thalib)

“Balas dendam terbaik adalah menjadikan dirimu lebih baik.”

(Ali bin Abi Thalib)

KATA PENGANTAR

Assalamuallaikum Wr. Wb.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan sekaligus laporan tugas akhir yang berjudul ” ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN METODE *HEART* DAN *SHERPA* PADA DEPARTEMEN PEWARNAAN Studi Kasus: CV. SRIKANDI RATU Troso Pecangaan Jepara” dengan sebaik – baiknya, sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi besar junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Laporan tugas akhir merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk meraih gelar sarjana (S1) di Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Industri, Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dengan rasa setulus hati, penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridhonya serta memberikan kelapangan hati dan pikiran dalam menimba ilmu.
2. Kedua orang tuaku, Bapak Kasmari dan Ibu Alipah tercinta yang telah memberikan banyak kasih sayang, motivasi, semangat, dukungan materiil maupun non materiil dan tidak pernah berhenti mendo’akan disetiap sujudnya.
3. Terima kasih kepada Dosen Pembimbing saya Ibu Ir. Hj. Eli Mas’idah MT., dan Ibu Brav Deva Bernadhi, ST., MT. yang telah membantu dan membimbing dengan sabar sampai laporan tugas akhir ini terselesaikan.
4. Ibu Dr. H. Sri Artini Dwi Prasetyowati, selaku Dekan di Fakultas Teknologi Industri beserta jajarannya.
5. Ibu Nurwidiana, ST.,MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Industri.
6. Bapak dan Ibu Dosen jurusan Teknik Industri yang telah memberikan ilmu selama dibangku kuliah.

7. Staff dan Karyawan Fakultas Teknologi Industri yang sudah membantu dalam segala urusan tugas akhir mulai dari surat permohonan penelitian sampai sidang.
8. Terima kasih kepada pihak CV. SRIKANDI RATU Troso Pecangaan Jepara yang telah memberikan izin untuk saya melakukan penelitian terutama Bapak Alim dan Mbak Anis yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan masukannya.
9. Terima kasih kepada teman seperjuangan saya dari semester 1 Teknik Industri 2014 yang telah memberikan semangat, nasehat dan dukungan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang tidak mampu saya sebutkan satu persatu.
10. Terima kasih kepada keluarga seperjuangan saya KMJS Unissula khususnya keluarga “jare ngopi” yang telah memberikan semangat, nasehat dan dukungan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang tidak mampu saya sebutkan satu persatu.
11. Terima kasih kepada keluarga saya BEM FTI Unissula yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang tidak mampu saya sebutkan satu persatu.
12. Terima kasih kepada teman seperjuangan saya FEMAT JATENG DAN DIY yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang tidak mampu saya sebutkan satu persatu.
13. Dan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah membantu dan memberi semangat pada saat penyelesaian laporan tugas akhir ini.