

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN
METODE SLIM (*Success Likelihood Index Methods*) – ANP (*Analytic*
***Network Process*)**
(Studi Kasus: PT. Delta Dunia Sandang Tekstil Batu Demak)



DISUSUN OLEH :
RISKI SODIQ
NIM 31601400966

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN
METODE SLIM (*Success Likelihood Index Methods*) – ANP (*Analytic*
***Network Process*)**

(Studi Kasus: PT. Delta Dunia Sandang Tekstil Batu Demak)

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



DISUSUN OLEH :
RISKI SODIQ
NIM 31601400966

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

2020

FINAL PROJECT

***HUMAN ERROR ANALYSIS USING THE SLIM (Success Likelihood
Index Methods) - ANP (Analytic Network Process)***

(Case Study: PT. Delta Dunia Clothing Clothing Stone Demak)

***Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1)
at Departement of Industrial Engineering, Faculty of Industrial
Technology, Universitas Islam Sultan Agung***



Arranged by :

RISKI SODIQ

NIM 31601400966

DEPARTEMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN METODE SLIM (*Success Likelihood Index Methods*)**

–ANP (*Analytic Network Process*)” ini disusun oleh :

Nama : Riski Sodiq

NIM : 31601400966

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

2020.10.15
07:12:17
'00'07+



Akhmad Syakhroni, ST.M.Eng
NIDN. 06-1603-7601

Pembimbing II



Dr. Andre Sugiyono, ST.MM
NIDN. 06-0308-8001

Digitally signed by
Dr. Andre Sugiyono

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Industri



Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah
Date: 2020.10.15
14:37:34 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST.MT
NIDN. 06-2405-7901

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN METODE SLIM (Success Likelihood Index Methods)**

–**ANP (Analytic Network Process)**” ini telah dipertahankan di depan dosen


penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Sabtu


Tanggal : 10 Oktober 2020

TIM PENGUJI

Anggota I


Digitally signed
by Wiwiek
Fatmawati
Date: 2020.10.14
10:37:00 +07'00'
Wiwiek Fatmawati, ST, MT, Eng
NIDN. 06-2210-7401

Anggota II


Digitally signed
by Nuzulia
Khoiriyah
Date: 2020.10.14
10:43:38 +07'00'
Nuzulia Khoiriyah, ST, MT
NIDN. 06-2405-7901

Ketua Penguji



Digitally signed
by Eli Mas'idah
Date: 2020.10.14
10:01:51 +07'00'

Ir. Eli Mas'idah, MT
NIDN. 06-1506-6601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riski Sodik

NIM : 31601400966

Judul Tugas Akhir : ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN METODE SLIM (*Success Likelihood Index Methods*) – ANP (*Analytic Network Process*) (Studi Kasus: PT. Delta Dunia Sandang Tekstil Batu Demak)

Dengan ini saya menyatakan bahwa Judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Sarjana 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 disebut 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 2020

Yang menyatakan


6000
ENAM RIBU RUPIAH
Riski Sodik
31601400966

HALAMAN PERSEMBAHAN



Terucap syukurku persembahkan kepada Allah SWT setelah menempuh perjalanan panjang, akhirnya amanah ini telah selesai. Sebuah langkah usai sudah namun itu bukan akhir dari perjalananku, melainkan awal dari perjalanan.

IBU & BAPAK

Tiada cinta yang paling suci selain kasih sayang ibu dan bapak
Setulus hatimu ibu, searif arahanmu bapak. Doamu hadirkan keridhoan untukku,
petuahmu tuntunkan jalanku. Pelukmu berkahi hidupku, di mana perjuangan dan
tetesan doa malammu

Dengan kerendahan hati yang tulus, bersama keridhoan – Mu ya Allah
Kupersembahkan untuk Bapak, Ibuku yang tidak mengenal lelah dalam mendoakan
anaknya setiap waktu, sehingga terselesaikan skripsi ini.

Teman-teman seperjuangan semuanya, saya mengucapkan terima kasih banyak
karena sudah memberikan motivasi dan semangat meskipun saya begitu mempersulit
kalian kawanku tapi kalian tetap sabar menghadapiku sehingga saya bisa
menyelesaikan. Semoga Allah memberikan rahmat dan karunia-Nya

...AAMIIN...

HALAMAN MOTTO

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah SWT Maha mengetahui apa yang kamu kerjakan.
(QS. Al Mujadilah 11)

Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah SWT beserta orang-orang yang sabar.
(QS. Al Baqarah 153)

Sesungguhnya yang bertaqwa kepada Allah SWT itu dari hamba-hamba-Nya hanya mereka yang berilmu pengetahuan.
(QS. Al Fathir 28)

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, apabila kamu telah selesai dari suatu urusan yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya engkau berharap.
(QS. Al-Insyirah 6-8)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur saya panjatkan kepada tuhan semesta alam Allah SWT karena atas rahmat dan ridho-Nya saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA HUMAN ERROR DENGAN MENGGUNAKAN METODE SLIM (*Success Likelihood Index Methods*) – ANP (*Analytic Network Process*)” Tidak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, banyak bantuan yang saya dapatkan dari berbagai pihak berupa bimbingan, motivasi, saran serta doa. Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak dan Ibu saya dan seluruh keluarga, terima kasih atas semua pengorbanan, dukungan, semangat dan doa-doa yang setiap hari dipanjatkan. Beliau berdua adalah motivasi saya dalam menyelesaikan studi Sarjana Teknik. Semoga seluruh pengorbanan Bapak, Ibu untuk saya dibalas dengan kebaikan dari Allah SWT...Amin.
2. Bapak Akhmad Syakhroni, ST.M.Eng dan Bapak Andre Sugiyono, ST.,MM., Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan dan keterbatasan saya.
3. Ibu Ir Eli Mas'idah, MT, Ibu Wiwiek Fatmawati, ST.M.Eng serta Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST., MT. selaku dosen penguji yang bersedia memberi masukan berupa saran maupun kritik.
4. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan.
5. Bapak Bambang selaku pembimbing PT.Delta Dunia Sandang Tekstil, dan para pekerja yang telah memberikan bantuan dalam melakukan penelitian.
6. Terima kasih kepada teman – teman sesama jurusan teknik industri 2014 yang telah memberikan semangat dan saran. Semoga tali persaudaraan ini tak akan

lejang termakan oleh waktu. Semoga kita semua bisa kumpul-kumpul lagi dalam kesuksesan bersama Amiin.

7. Terima kasih kepada teman – teman skuad kontrakan, Mas Kijut Mahaguru, Mas Teguh atas saran yang diberikan, Mas Aliando sang Penjinak, Mas Cuk, Pakde Slamet, Nastain sang Bucin, dan Mas Vicky sang Pemburu *Link* atas kebersamaan, wejangan, dan bullian nya, semoga bisa kumpul-kumpul lagi di masa depan.
8. Terima kasih banyak untuk Mbak Annisa Amalia di yang selalu memberikan semangat dan doa kepada saya.
9. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Akhir kata saya mohon maaf apabila terdapat kesalahan maupun kekurangannya, untuk itu kritik dan saran saya harapkan dari pembaca. Semoga laporan ini bermanfaat, sehingga dapat dipergunakan oleh semua pihak yang membutuhkan terima kasih.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Oktober 2019

Penulis