

**EVALUASI *SUPPLIER* MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DAN *TAGUCHI LOSS*
FUNCTIONS DI PT. INDOFOOD FRITOLAY MAKMUR
LAPORAN TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

NOVEL

31601400952

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

2019

**EVALUASI SUPPLIER MENGGUNAKAN METODE
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DAN TAGUCHI LOSS
FUNCTIONS DI PT. INDOFOOD FRITOLAY MAKMUR
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar (S-1) Pada Prodi
Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung
Semarang



**OLEH
NOVEL
31601400952**

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

2019

**EVALUATION SUPPLIER USING ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS AND TAGUCHI LOSS FUNCTION
AT PT. INDOFOOD FRITOLAY MAKMUR**

Proposed To Complete The Requirement To Obtain A Bachelor's Degree (S-1) At
Industrial Engineering Departement Of Industrial Technology Faculty Sultan
Agung Islamic University



Written By :

NOVEL

31601400952

**INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTEMENT
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG**

2019

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ **EVALUASI SUPPLIER MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DAN TAGUCHI LOSS FUNCTION** “ disusun oleh:

Nama : NOVEL

Nim : 31601400952

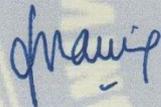
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Selasa.....

Tanggal : April 2019.....

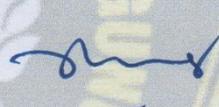
Pembimbing I



(Dr Novi Marlvana, ST.,MT)

NIDN. 0015117601

Pembimbing II

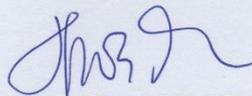


(Nuzulia Khoirivah, ST.,MT)

NIDN. 0624057901

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



(Nurwidiana, ST.,MT)

NIK.210603027

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ **EVALUASI SUPPLIER MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DAN TAGUCHI LOSS FUNCTION** “ ini telah dipertahankan didepan dosen penguji

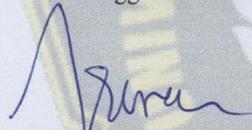
Tugas Akhir pada:

Hari : *Selasa*

Tanggal : *9 April 2019*

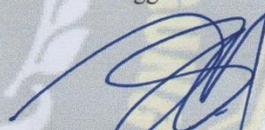
TIM PENGUJI

Anggota I



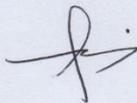
(Irwan Sukendar, ST, MT)
NIDN.0005036501

Anggota II



(Dr.H.Andre Sugiyono, ST,MM)
NIDN.0503088001

KETUA PENGUJI



((Ir. Hj. Eli Mas'idah,MT))
NIDN.0615066601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Novel
Nim : 31601400952
Judul Tugas Akhir :EVALUASI SUPPLIER MENGGUNAKAN
METODE ANALYTICAL HIERARCHY
PROCESS DAN TAGUCHI LOSS FUNCTIONS
DI PT. INDOFOOD FRITOLAY MAKMUR

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.

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

Semarang, 9. April 2019

Yang menyatakan



PERSEMBAHAN



Untuk Allah SWT Yang Maha Pengasih juga Maha Penyayang, tiada kata yang mampu menggambarkan betapa bersyukurya aku mendapatkan nikmat iman dan islam yang Engkau karuniakan kepadaku. Semoga Engkau selalu meridhoi di setiap langkah dan dimanapun aku berada. Untuk Nabi Muhammad SAW, Nabi Besar yang kudambakan syafaatnya kelak di yaumul akhir nanti.

Untuk Ibu dan Bapak tercinta, terimakasih atas segala kasih sayang, cinta, doa, dukungan, motivasi, dan pengorbanan untuk saya. Tak pernah cukup rasanya saya membalas kasih sayang Ibu dan Bapak. Terimakasih untuk tidak menuntut apa-apa. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat, kesehatan, karunia, dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada saya, semoga saya bisa menjadi anak yang shalih seperti doa Ibu dan Bapak.

Untuk kakak dan adikku, terimakasih atas segala doa, nasihat dan dukungannya.

Untuk sahabat-sahabatku, terimakasih telah memberiku semangat, doa, dan hiburan dari kalian.

MOTTO

Lakukanlah selagi itu hal yang positif dan bermanfaat bagi orang lain.

Bergeraklah mengikuti kata hati bukan hanya ego dan akal semata, karena perubahan dalam hidup bisa terwujud bukan dari orang lain melainkan dari diri dan kemauan kita sendiri untuk berubah dan menjadi pribadi yang lebih baik.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat kepada Allah SWT atas segala rahmat, karunia, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul “Evaluasi Supplier Menggunakan *Metode Analytical Hierarchy Process Dan Taguchi Loss Functions* Di Pt. Indofood Fritolay Makmur”. Tidak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi kita Nabi Muhammad SAW.

Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, banyak bantuan seperti bimbingan, motivasi, saran dan doa yang saya dapatkan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati, tak lupa penulis sampaikan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam kepada :

1. Allah SWT atas segala karunia-Nya hingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
2. Bapak dan Ibu saya, terima kasih atas semua pengorbanan, dukungan, semangat dan doa-doa yang setiap hari dipanjatkan. Semoga seluruh pengorbanan bapak dan ibu untuk saya dibalas dengan kebaikan dan keberkahan dari Allah SWT. Aamiin...
3. Ibu Dr.Novi Marlyana, ST., MT dan Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan, serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan, kekhilafan dan keterbatasan saya yang saya miliki.
4. Ibu Ir. Hj. Eli mas'idah, M.T. dan Bapak Irwan Sukendar,ST, MT dan Bapak Dr. Andre Sugiyono, ST. MM selaku dosen penguji yang bersedia memberi masukan berupa saran dan kritik untuk memperbaiki penyusunan laporan tugas akhir.
5. Bapak Ibu Dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mengajar selama perkuliahan.

6. Bapak Yanuar Ari Wibowo S.T selaku pembimbing lapangan saya di PT. Adi Satria Abadi yang telah membantu memberikan informasi terkait Tugas Akhir
7. Mohammad luthfi selaku kakak saya yang telah memberikan nasihat, motivasi dan juga semangat agar saya cepat untuk menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dan dek baghir yang selalu memberikan hiburan disaat proses penyusunan laporan tugas akhir
8. Teman-teman seperjuangan saya yang telah memberikan semangat dan waktunya untuk membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir saya yaitu Muhammad Fhirza Adyaksa, Rahmansyah Rizal Hidayat, Ricky Rachmawan Afag, Riezky Herdian Sadmoko dan juga Teguh Prabowo S.T
9. Firman dwi teman dari kecil saya yang selalu ada disaat saya membutuhkan bantuan motivasinya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini
10. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2014 atas kebersamaannya semangat dan motivasinya selama ini
11. Serta semua pihak yang membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan Tugas Akhir ini, Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca masih sangat diharapkan. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat dikembangkan kembali dan bermanfaat bagi banyak orang. *Amin...*

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Semarang, Febuari 2019

Penulis