

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISA JABATAN DAN PENGUKURAN
KEBUTUHAN JUMLAH TENAGA KERJA DENGAN
METODE *WORK LOAD ANALYSIS* DAN *WORK*
FORCE ANALYSIS

(Studi Kasus CV. Iso Rubber Semarang)



Disusun oleh:

LAELA HIDAYATUZ ZAHROK

NIM 316.014.009.22

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

2018

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISA JABATAN DAN PENGUKURAN KEBUTUHAN
JUMLAH TENAGA KERJA DENGAN METODE *WORK LOAD*
ANALYSIS* DAN *WORK FORCE ANALYSIS

(Studi Kasus CV. Iso Rubber Semarang)

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



Disusun oleh:

LAELA HIDAYATUZ ZAHROK

NIM 316.014.009.22

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

2018

A FINAL PROJECT
ANALYSIS OF POSITION AND DETERMINATION OF
NEEDS OF MANPOWER USING WORK LOAD ANALYSIS
AND WORK FORCE ANALYSIS METHODS

(Case study CV. Iso Rubber Semarang)

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



Arrengeed by:

LAELA HIDAYATUZ ZAHROK

NIM 316.014.009.22

INDUSTRIAL ENGINEERING PROGRAM
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG

2018

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISA JABATAN DAN PENGUKURAN KEBUTUHAN JUMLAH TENAGA KERJA DENGAN METODE *WORK LOAD ANALYSIS* DAN *WORK FORCE ANALYSIS*" ini disusun oleh :

Nama : Laela Hidayatuz Zahrok

NIM : 31601400922

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : *Senin*

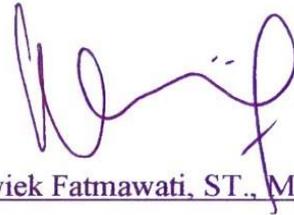
Tanggal : *8 oktober 2018*

Pembimbing I



Ir. Eli Mas'idah, MT.

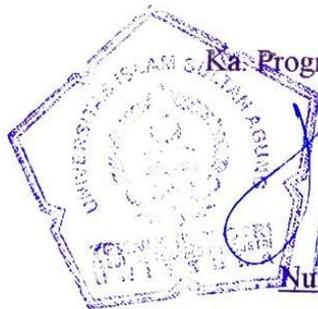
Pembimbing II



Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng.

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana, ST., MT.

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "ANALISA JABATAN DAN PENGUKURAN KEBUTUHAN JUMLAH TENAGA KERJA DENGAN METODE *WORK LOAD ANALYSIS* DAN *WORK FORCE ANALYSIS*" ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : *Senin*

Tanggal : *8 oktober 2018*

Tim Penguji

Tanda Tangan

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT.

Ketua



.....

Andre Sugiyono, ST., MM., Ph.D

Anggota I



.....

Brav Deva Bernadhi, ST., MT

Anggota II



.....

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Laela Hidayatuz Zahrok
NIM : 31601400922
Judul Tugas Akhir : ANALISA JABATAN DAN PENGUKURAN
KEBUTUHAN JUMLAH TENAGA KERJA
DENGAN METODE *WORK LOAD ANALYSIS*
DAN *WORK FORCE ANALYSIS*

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, 8 October 2018

Yang Menyatakan



Laela Hidayatuz Zahrok

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Laela Hidayatuz Zahrok

NIM : 31601400922

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi industri

Alamat Asal : Ds. Jagong Rt. 01/Rw. 01 Kec. Kunduran Kab. Blora

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas akhir dengan Judul :
**ANALISA JABATAN DAN PENGUKURAN KEBUTUHAN JUMLAH
TENAGA KERJA DENGAN METODE *WORK LOAD ANALYSIS* DAN
*WORK FORCE ANALYSIS***

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihesiakan, dikelola dan pangkalan data dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik hak cipta. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Piagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan viokum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan agung.

Semarang, 8 oktober 2018

Yang Menyatakan



Laela Hidayatuz Zahrok

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil 'alamiin...

Sembah sujud serta rasa syukurku kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, cinta dan kasih sayang-Nya serta telah memberiku kekuatan, kesabaran dan ilmu sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Baginda Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW, semoga kita mendapat syfa'at beliau di yaumul qiamah nanti aamiin. Laporan tugas akhir ini saya persembahkan kepada orang - orang yang sangat saya sayangi dan cintai terutama Bapak, Ibuk, dan Adik-adikku tercinta sebagai wujud rasa terima kasihku karena telah memotivasiku, memberiku semangat dan mendoakanku dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Selesaiannya tugas akhir ini merupakan capaian awal yang yang bisa saya berikan untuk mengukir senyum di wajah kalian. Saya tau hal ini tidak ada apa-apanya dibanding seluruh peluh bapak dan ibu selama ini, tetapi saya akan terus berusaha membuat bapak dan ibu bahagia. Terima kasih atas seluruh kerja keras bapak dan ibu, untuk seluruh untaian do'a yang tak henti-hentinya dilantunkan untuk kesuksesan saya, saya hanya bisa membalasnya dengan terima kasih yang tak terhingga, do'a yang tak putus untuk bapak dan ibu, semoga allah membalas segala kebaikan kalian aamiin.

End finally, terima kasih teman-teman atas semangat dan motivasinya, dan TA ini saya persembahkan juga buat kalian yang setiap saat nanyain kapan wisuda.

MOTTO

Bismillahirrahmaanirrohiim

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

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

“Dan Kami tidak membebani seseorang melainkan menurut kemampuannya” (Al-A'raf: 42)

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).

Bersyukurlah atas apa yang engkau miliki, lihatlah kebawah betapa banyak orang yang kurang beruntung daripada kamu.

Pantang menyerah sebelum berhasil. Saat kau gagal, bangkitlah dan coba lagi sampai kau berhasil.

(laela)

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 Jabatan dan Pengukuran Kebutuhan Jumlah Tenaga Kerja dengan Metode *Work Load Analysis* dan *Work Force Analysis*" 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 dan Ibu 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 Wiwiek Fatmawati, ST., M Eng. 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 adikku tercinta yang telah membantu, menyemangati, memotivasi sampai saya dapat menyelesaikan masa studi S1 dan meraih gelar sarjana ini.
9. Terima kasih kepada saudara-saudara saya terutama pak lek dan bulek yang telah memberi dukungan dan do'a langsung dari tanah suci serta perhatian yang amat sangat berharga sehingga saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
10. Terima kasih kepada pihak CV. Iso terutama Bapak Kasmuji dan Bapak Adi yang telah memberikan izin untuk saya melakukan penelitian.
11. Terima kasih kepada teman seperjuangan saya dari semester 1 yang saya sayangi dan cintai Yaya, Ika, Ayu dan Ibuk Macanku Erviana yang telah memberikan semangat, nasehat dan dukungan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
12. Terima kasih kepada teman – teman yang telah membantu menyelesaikan dan memberi semangat dalam mengerjakan laporan tugas akhir ini Dewi, Ulfa, Nafi' dan lain sebagainya yang tidak mampu saya sebutkan satu persatu.
13. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan Teknik Industri 2014 terutama Teman – teman kelas A yang sering menghibur dalam setiap candaanya di grup Keluarga Pe'a.
14. Terima kasih kepada teman saya Tyas dan Mbak Nelawati yang sering menjadi tempat curhat saya dan penghuni kos Gang Macan yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
15. Dan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah membantu dan memberi semangat pada saat penyelesaian laporan tugas akhir ini.