

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS BEBAN KERJA DALAM PENENTUAN JUMLAH**  
**TENAGA KERJA MENGGUNAKAN METODE *FULL TIME***  
***EQUIVALENT* PADA UD. DIPO SEMARANG**

Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh :

**OKI HUSNI AKHIR**

**NIM 31601601335**

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

***FINAL PROJECT***

**WORKLOAD ANALYSIS IN DETERMINING THE NUMBER  
OF WORKERS USING METHOD *FULL TIME EQUIVALENT*  
AT UD. DIPO SEMARANG**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1) at  
Department of Industrial Engineering Faculty of Industrial Technology Islamic  
University of Sultan Agung Semarang*



*Arranged By :*

**OKI HUSNI AKHIR**

**NIM 31601601335**

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

**2020**

## HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

### HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Beban Kerja Dalam Penentuan Jumlah Tenaga Kerja Menggunakan Metode *Full Time Equivalent* Pada UD.

DIPO Semarang” ini disusun oleh :

Nama : Oki Husni Akhir

NIM : 31601601335

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : .....

Tanggal: .....

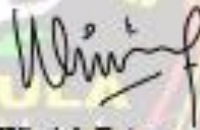
Pembimbing I



Digitally signed  
by Eli Mas'idah  
Date:  
2020.07.02  
05:01:53 +07'00'

Ir. Eli Mas'idah, M.T.  
NIDN. 0615066601

Pembimbing II



Digitally signed  
by Wiwiek  
Fatmawati  
Date:  
2020.07.02

Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng.  
NIDN. 0622107401

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Digitally signed by Nuzulia  
Khoiriyah  
Date: 2020.07.04 17:22:44 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT.  
NIK 210603029

## HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis Beban Kerja Dalam Penentuan Jumlah Tenaga Kerja Menggunakan Metode *Full Time Equivalent* Pada UD. DIPO Semarang" ini disusun oleh :

Nama : Oki Husni Akhir  
NIM : 31601601335  
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : .....  
Tanggal : .....

### TIM PENGUJI

Anggota I

Anggota II



Digitally signed  
by Dr. Novi  
Marlyana, ST, MT  
Date: 2020.07.24  
15:21:05 +07'00'



Digitally signed  
by Brav Deva  
Bernadhi  
Date:  
2020.07.08  
15:42:28 +07'00'

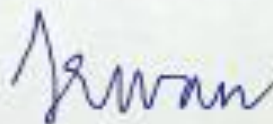
Dr. Novi Marlyana, S.T., M.T.

NIDN. 0015117601

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

NIDN. 0630128601

Ketua Penguji



Ir. Irwan Sukendar, S.T., M.T., IPM ASEAN, Eng

NIDN. 0010017601

## LEMBAR KEASLIAN TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Oki Husni Akhir  
NIM : 31601601335  
Judul Tugas Akhir : **Analisis Beban Kerja Dalam Penentuan Jumlah  
Tenaga Kerja Menggunakan Metode *Full Time  
Equivalent* Pada UD. DIPO Semarang**

Dengan ini saya menyatakan, bahwa judul dan isi dari 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 tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis maupun dipublikasikan, maka saya siap dan bersedia dikenakan sanksi akademik. Demikian surat pernyataan yang saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, April 2020



(Oki Husni Akhir)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum wr wb

Alhamdulillah, rasa bersyukur dan sembah sujud syukur saya haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikah rahmat, karunia dan kasih sayangnya terhadap saya, Sholawat serta salam tak lupa saya haturkan kepada junjungan Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan syafa'atnya di Yaumul Akhir. Alhamdulillah, laporan tugas akhir ini dapat saya selesaikan dengan sebaik-baiknya sebagai syarat mendapatkan gelar sarjana strata satu (S1) di Fakultas Teknologi Industri, Jurusan Teknik Industri, Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada ke dua orang tua saya bapak Sudarso dan Ibu Neni Wijayanti, serta ke dua kakak saya dan adik saya. Sebagai wujud rasa bersyukur dan terima kasihku kepada mereka yang telah memberikan doa, semangat, motivasi dan biaya sehingga bisa menuntut ilmu hingga sekarang ini.

Kepada bapak ibu dosen FTI TEKNIK INDUSTRI UNISSULA dan semua staff, saya ucapkan terima kasih atas ilmu, bimbingan, nasehat dan berbagi pengalaman serta bertukar pikiran dan ilmu. Banyak cerita dan pengalaman yang saya dapat dalam perjalanan ini.

Kepada kekasih dan teman-temanku semua yang selalu menemani, menghibur, membantu dan menerima keluh kesahku, kuucapkan terima kasih. Tanpa kalian yang ada menjadi bagian dalam proses perjalanan ini, semua hanya sia-sia tidak ada arti apa-apa.

## **HALAMAN MOTTO**

**"KUNCI SUKSES ADALAH MENGORMATI DAN MENYAYANGI ORANG TUA  
KITA, KARENA TANPA DOA MEREKA SEMUA MENJADI SIA-SIA"**

**"WE BORN TO BE REAL, NOT TO BE PERFECT"**

## KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT, Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah SAW, berkat limpahan dan rahmat-Nya penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Beban Kerja Dalam Penentuan Jumlah Tenaga Kerja Menggunakan Metode *Full Time Equivalent* Pada UD. DIPO Semarang”.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan selalu kepada hamba kelancaran, keberuntungan, kemudahan, hidayah serta ridhonya serta selalu mendengar dan mengkabulkan apa yang selalu hamba inginkan dari Nya.
2. Bapak H. Sudarso S.H., Ibu Hj. Neni Wijayanti. Mereka berdua adalah ke dua orang tua saya yang telah membesarkan, merawat, mendidik, menjaga saya hingga saat ini dan membiayai semua kebutuhan yang saya butuhkan sampai sekarang ini. Tanpa mereka ber dua saya tidak akan bisa berada di titik sekarang ini.
3. Ibu Hj. Koeswadi eyang putri saya yang merupakan nenek saya satu-satunya, terima kasih doa dan harapan terhadap cucumu ini.
4. Mas Ayiz, Mba Arin, Mba Elsa dan Dek al, terima kasih sudah menjadi bagian penting dalam perjalananku ini
5. Nadhila Afif Hidayatillah, terima kasih sudah menjadi bagian penting dalam perjuangan dan perjalananku, mau mendengarkan keluh kesahku, membantuku dan penyemangat ketika harus terjatuh.
6. Mas Gatot. Mas Heru dan seluruh keluarga besar UD. DIPO Semarang yang telah menerima saya untuk menjadikan perusahaan tempat penelitian saya untuk tugas akhir. Tanpa kalian, aku tidak akan menemukan tempat penelitian yang terindah disana dan terima kasih atas ilmu dan pembelajaran disana, banyak sekali pengalaman yang saya dapatkan di perusahaan.



7. Terima Kasih Mas Teguh Prabowo, master shifu yang selalu membimbing saya dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, nasehat serta wejangan lain yang selalu diberikan.
8. Mas tatang dan keluarga, terima kasih sudah mejadi bagian penting untuk tempat nongkrong melepas keluh kesah dan obrolan-obrolan penting lainnya.
9. Terima kasih kepada Ibu Wiwiek Fatmawati S.T., M.Eng. Ir. Eli Mas'idah M.T. Selaku dosen pembimbing saya yang selalu sabar menghadapi mahasiswa bimbingan seperti saya, memberikan saya bantuan, nasihat serta ilmu yang bermanfaat bagi saya. Terima kasih kepada Bapak Ir. Irwan Sukendar S.T.,M.T., IPM. ASEAN.Eng., Ibu Dr. Novi Marlyana S.T., M.T. Pak Brav Deva Bernadhi S.T., M.T. sebagai tim dosen penguji yang memberikan saya revisi untuk kebaikan tugas akhir saya ini.
10. Terima kasih kepada Ibu Dekan FTI UNISSULA, Dosen, Karyawan serta staff lainnya yang ada di gedung FTI UNISSULA Semarang atas cerita selama saya menuntut ilmu disana.
11. Terima kasih kepada teman saya Nur Fauziyah, teman yang nomor NIM nya sebelahan, selalu saling membantu saya dalam hal apapun hingga sampai sekarang.
12. Terima kasih kepada sahabat-sahabat saya yang membantu serta memberikan semangat dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir saya. Terima kasih kepada rekan-rekan seperjuangan sekaligus sahabat, keluarga dan adik-adik saya SATU TUJUAN. Susah, senang, sedih, bahagia, serta hal-hal lain yang kita lakukan bersama-sama selama menuntut ilmu.
13. Terima kasih kepada rekan-rekan Industri 16 semuanya yang tidak dapat saya sebutkan, terima kasih atas semua bantuan dan ilmu yang kita dapatkan bersama.
14. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir saya.

Demikian kata pengantar dari saya, apabila terdapat kesalahan dan kekurangan saya mohon maaf yang sebesar-besarnya. Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk mencapai hasil yang lebih baik. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk semua. Terima Kasih.

Semarang, 19 Mei 2020

Oki Husni Akhir