

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS BEBAN KERJA KARYAWAN DENGAN
MENGGUNAKAN METODE NASA-TLX (*NATIONAL*
AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION TASK LOAD
INDEX*) DAN METODE (CVL) *CARDIOVASCULAIR LOAD
PADA PRODUKSI *CARTON BOX PACKAGING*

(Studi Kasus: CV. Mitra Persada)



DISUSUN OLEH :

Muhamad Fajar Veri Anggriawan (31601700057)

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2021

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS BEBAN KERJA KARYAWAN DENGAN
MENGGUNAKAN METODE NASA-TLX (*NATIONAL*
AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION TASK LOAD
INDEX*) DAN METODE (CVL) *CARDIOVASCULAIR LOAD
PADA PRODUKSI *CARTON BOX PACKAGING*

(Studi Kasus: CV. Mitra Persada)

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SARAT
MEMPEROLEH GELAR SARJANA STRATA SATU (S1) PADA PROGRAM
STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG



DISUSUN OLEH :

Muhamad Fajar Veri Anggriawan (31601700057)

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2021

FINAL REPORT
EMPLOYEE LOAD ANALYSIS USING THE NASA-TLX
(NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION
TASK LOAD INDEX) METHOD AND (CVL)
CARDIOVASCULAIR LOAD METHOD IN CARTON BOX
PACKAGING PRODUCTION

(Case Study: CV. Mitra Persada)

*This Report Is Prepared To Meet One Of The Recommendations
Obtaining A One Strategic Bachelor Degree (S1) In The Program
Industrial Engineering Study Faculty Of Industrial Technology
Islamic University Of Sultan Agung
Semarang*



ARRANGED BY

Muhamad Fajar Veri Anggriawan (31601700057)

INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
ISLAMIC UNIVERSITY OF SULTAN AGUNG SEMARANG

2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS BEBAN KERJA KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE NASA-TLX (*NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRASI TASK LOAD INDEX*) DAN METODE (CVL) *CARDIOVASCULAIR LOAD* PADA PRODUKSI *CARTON BOX PACKAGING*” ini di susun oleh:

Nama : Muhamad Fajar Veri Anggriawan

Nim : 31601700057

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing:

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I


Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah
Date: 2021.07.01
13:46:43 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT

NIDN. 062 405 7901

Pembimbing II


Digitally signed by
Brav Deva Bernadhi
Date: 2021.07.23
08:28:43 +07'00'

Brav Deva Bernadhi, ST.MT

NIDN. 063 012 8601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri




Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah
Date: 2021.07.01
13:47:42 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT

NIDN. 062 405 7901

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**ANALISIS BEBAN KERJA KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE NASA-TLX (NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRASI TASK LOAD INDEX) DAN METODE (CVL) CARDIOVASCULAIR LOAD PADA PRODUKSI CARTON BOX PACKAGING**" ini di susun oleh:

Nama : Muhamad Fajar Veri Anggriawan

Nim : 31601700057

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing:

Hari :

Tanggal :

Anggota I



18.42.00 2021.06.29
10:07+

Akhmad Syakhrani, ST, M.Eng

NIDN. 0616037601

Anggota II



Rieska Ernawati, ST.MI

NIDN. 0608099201

Ketua Penguji



Ir. Irwan Sukendar, ST.IPM.ASEAN.Eng

NIDN. 0010017601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhamad Fajar Veri Anggriawan

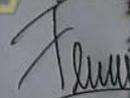
NIM : 31601700057

Judul Tugas Akhir : Analisis beban kerja karyawan dengan menggunakan metode Nasa-TLX (*National Aeronautics And Space Administrasi Task Load Index*) dan metode (CVL) *cardiovascular load* pada produksi *carton box packaging* (Studi Kasus: CV. Mitra Persada).

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 diaacu 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, 5 Maret 2021

Menyatakan



Muhamad Fajar Veri Anggriawan

31601700057



HALAMAN PERSEMBAHAN



Untuk Allah SWT Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, tiada kata yang mampu menggambarkan betapa bersyukur 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 Bapak Saripan dan Ibu Martini yang aku sayangi, terimakasih sudah memberikan motivasi sangat besar, semangat patang kendor semangat dan fasilitas yang dibutuhkan selama kuliah berlangsung, semoga bapak dan ibu saya selalu diberikan umur Panjang agar anakmu ini bisa membalas jasa kebaiakan yang tidak berujung, dan kakakku semoga sehat selalu dan kita akan hidup bahagia dan bersama dalam keadaan apapun dan bias membanggakan bapak dan ibu tercinta.

Terimakasih untuk teman-teman info kejadian fti yang sudah menemani saya selama menempuh masa kuliah menemani saya dalam keadaan apapun dan sudah membantu saya menyelesaikan kuliah dengan penuh cerita bahagia pastinya.

Terimakasih untu teman-teman angkatan 2017 yang sudah menemani perjalanan selama kuliah dan dukungan yang sangat luar biasa dari kalian untuk saya dalam menyelesaikan kuliah semoga kebaian kalian semua akan berguna bagi saya.

HALAMAN MOTTO

“ Allah tidak melihat bentuk rupa dan harta benda kalian, tetapi dia melihat hati dan amal kalian ”

Nabi Muhammad SAW

“Ambilah Kebaikan dari Apa yang Dikatakan, Jangan Melihat Siapa yang Mengatakannya”

Surat Yusuf ayat 87

“Dan jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah, melainkan kaum yang kafir”

B.J. Habibie

“Keberhasilan bukanlah milik orang yang pintar. Keberhasilan adalah kepunyaan mereka yang senantiasa berusaha”



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Allhamdulillahilahi robbil' alamin, puji syukur kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul : **“ANALISIS BEBAN KERJA KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE NASA-TLX (NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRASI TASK LOAD INDEX) DAN METODE (CVL) CARDIOVASCULAIR LOAD PADA PRODUKSI CARTON BOX PACKAGING”**

Dengan baik dan lancar. Tak lupa sholawat serta salam pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak lepas dari dukungan dan semangat semua pihak. Maka dari itu, penulis ucapkan terimakasih sebanyak – banyaknya kepada:

1. Allah SWT, atas limpahan nikmat yang telah diberikan kepada hamba sehingga hamba dapat menyelesaikan tugas hamba sebagai mahasiswa.
2. Terima kasih yang sangat besar saya ucapkan kepada bapak dan ibuk saya, yang selalu memberikan dukungan, semangat, dorongan dan arahan kepada saya untuk terus berjuang menyelesaikan kuliah ini.
3. Dr. Novi Marlyna, ST,MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
4. Nuzulia Khoiriyah, ST,MT dan Brav Deva Bernadhi, ST,MT, selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, terimakasih banyak dengan sabar telah membimbing dan mengarahkan saya dalam menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Ibu Dosen Teknik Industri, yang telah membimbing dan memberikan ilmu kepada saya selama masa perkuliahan.
6. Brav Deva Bernadhi, ST,MT selaku wali dosen yang dengan sabar dan telah membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Terima kasih teman-teman Teknik Industri angkatan 2017, yang tidak bisa saya tuliskan satu persatu. Terimakasih atas kenangan dan bantuan selama masa perkuliahan ini.
8. Terimakasih untuk pengurus laboratorium FTI yang sudah memberi pengalaman yang sangat luar biasa selama menempuh pendidikan selama kuliah ini.
9. Terimakasih kepada Lia Anggraini, yang sudah memberi semangat dan motivasi agar saya tetap optimis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Mba Nurfauziah, Mas Heru, Mas Teguh yang sudah memberi semangat untuk saya menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis mengharap saran dan kritik demi kesempurnaan karya ilmiah selanjutnya. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk semua.

Semarang, 5 Maret 2021



Muhamad Fajar Veri Anggriawan

