

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL DAN PRODUKTIVITAS
SUPERVISOR BAGIAN PRODUKSI
DI PT. KAMALTEX INDONESIA DENGAN METODE
SUBJECTIVE WORKLOAD ASSESSMENT TECHNIQUE
(SWAT) DAN *WORK SAMPLING*



DISUSUN OLEH :

FATRUROCHIM
NIM 31601501099
HALAMAN JUDUL

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

**ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL DAN PRODUKTIVITAS
SUPERVISOR BAGIAN PRODUKSI
DI PT. KAMALTEX INDONESIA DENGAN METODE
SUBJECTIVE WORKLOAD ASSESSMENT TECHNIQUE
(SWAT) DAN *WORK SAMPLING***

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



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

FINAL PROJECT
ANALYSIS OF MENTAL WORKLOAD AND PRODUCTIVITY
OF PRODUCTION SUPERVISOR
AT PT. KAMALTEX INDONESIA WITH SUBJECTIVE
WORKLOAD ASSESSMENT TECHNIQUE (SWAT) AND
WORK SAMPLING METHOD

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



DEPARTEMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING FACULTY OF
INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL DAN PRODUKTIVITAS SUPERVISOR BAGIAN PRODUKSI DI PT. KAMALTEX INDONESIA DENGAN METODE *SUBJECTIVE WORKLOAD ASSESMENT TECHNIQUE* (SWAT) DAN *WORK SAMPLING*” ini disusun oleh :

Nama : Fatrurochim

Nim : 31601501099

Program Studi : Teknik Industri

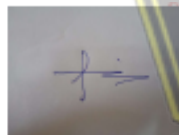
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal:

Pembimbing I

Pembimbing II



Digitally signed
by Eli Mas'idah
Date: 2021.08.20
16:18:46 +07'00'

Ir. Hj. Eli Mas'idah, M.T

NIDN. 0615066601

Dr. Ir. Novi Marlyana, ST, MT, IPU

NIDN. 0015117601



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Nuzulia

Khoiriyah

2021.08.20

19:37:20

+07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT.

NIK. 210603029

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL DAN PRODUKTIVITAS SUPERVISOR BAGIAN PRODUKSI DI PT. KAMALTEX INDONESIA DENGAN METODE *SUBJECTIVE WORKLOAD ASSESMENT TECHNIQUE (SWAT) DAN WORK SAMPLING*” ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari :

Tanggal :

TIM PENGUJI

Anggota I

Anggota II

Nuzulia
Khoiriyah
2021.08.20
19:37:20
+07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT.

NIDN. 0624057901

Rieska Ernawati, ST., MT.

NIDN. 0608099201

Ketua Penguji

Digitally signed
by Brav Deva
Bernadhi
Date: 2021.08.20
19:40:52 +07'00'

Brav Deva Bernadhi, ST., MT.

NIDN. 0630128601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fatrurochim
Nim : 31601501099
Judul Tugas Akhir : ANALISIS BEBAN KERJA MENTAL DAN PRODUKTIVITAS SUPERVISOR BAGIAN PRODUKSI DI PT. KAMALTEX INDONESIA DENGAN METODE *SUBJECTIVE WORKLOAD ASSESMENT TECHNIQUE* (SWAT) DAN *WORK SAMPLING*

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, 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, 1 Juli 2021

Yang menyatakan



Fatrurochim

HALAMAN PERSEMBAHAN*Bismillahirrahminirrahim*

Syukur alhamdulillah atas segala hal yang diberikan Allah Subhanahu wa Ta'ala, tiada kata yang mampu menggambarkan betapa bersyukur saya atas segala nikmat iman dan islam yang Allah Subhanahu wa Ta'ala berikan kepada hambanya. Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala selalu meridhoi di setiap langkah dan dimanapun saya berada. Dan saya sampaikan rasa syukur kepada Kanjeng Nabi Muhammad SAW, Nabi besar yang saya dambakan syafaatnya kelak di yaumul akhir nanti. Amiin ya rabbal alamiin.

...

Kupersembahkan pula Bapak dan Ibu, semoga mereka bahagia dan sehat selalu. Kupersembahkan juga untuk saudara yang telah memberikan semangat dan masukan terbaik buat saya dalam proses untuk mendapatkan gelar.



HALAMAN MOTTO

Bismillahirrahminirrahim

HR. at-Tirmidzi telah menjadi motto hidup saya selama ini, dan menjadi pengingat bahwasannya ada Allah diatas segalanya. Abdullah bin ‘Abbas –radhiyallahu ‘anhuma– menceritakan, suatu hari saya berada di belakang Nabi shallallahu ‘alaihi wasallam. Beliau bersabda, “Nak, aku ajarkan kepadamu beberapa untaian kalimat: Jagalah Allah, niscaya Dia akan menjagamu. Jagalah Allah, niscaya kau dapati Dia di hadapanmu. Jika engkau hendak meminta, mintalah kepada Allah, dan jika engkau hendak memohon pertolongan, mohonlah kepada Allah.

“Syukuri hidupmu seperti apapun keadaanya, sesungguhnya itu merupakan nikmat terindah yang diberikan Allah SWT”

[Fatrurochim]

"Kehidupan itu indah, tapi ada jalannya masing-masing, carilah jalan terindah untukmu. Dengan selalu bersyukur apa yang dijalani setiap hari, tanpa ada rasa penyesalan di dalam hati, itulah jalan kehidupan terindah."



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat dan karunia pada makhluk-Nya serta member bimbingan, petunjuk, dan kesehatan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Beban Kerja Mental Dan Produktivitas Supervisor Bagian Produksi Di Pt. Kamaltex Indonesia Dengan Metode *Subjective Workload Assesment Technique (Swat)* Dan *Work Sampling*“ dan diajukan guna memenuhi persyaratan mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini tentunya tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak pada waktu penyusunan skripsi ini maupun saat penulisan laporan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayahnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini
2. Ibu Dr. Novi Marlyana, ST,MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri dan juga selaku Dosen Pembimbing II
3. Ibu Ir. Eli Mas'idah, MT selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak Brav Deva Bernadhi ST,MT, selaku Dosen Penguji I
5. Ibu Nuzulia Khoiriyah ST,MT, selaku Dosen Penguji II
6. Ibu Rieska Ernawati ST.MT, selaku Dosen Penguji III
7. Terimakasih kepada bapak saya Fatah Turhamim, Ibu saya Siti Fatimah dan kakak yang senantiasa memberikan dukungan serta semangat kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan dari semester satu, Heru, Gondrong, Buhari, Irul, Ajik, Alip, dan Sinyo.
9. Teman teman rumah saya seperti bobo, gobleh, bocil, vega, dimas, dan upil yang mau menjadi tempat merefresh otak ketika pengerjaan skripsi ini.
10. Terima kasih juga kepada Cimol yang selalu menyemangati dan menyadarkan saya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini
11. Keluarga besar AJF yang menemani saya dalam mernpungkan skripsi ini

12. Teman-teman mahasiswa Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang selalu membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
13. Motor supra 125 merah dengan plat nomor H 6840 RC dan juga bis Safari solo semarang yang telah mengantarkan saya ke kampus setiap hari.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan ilmu pengetahuan, pengalaman dan kemampuan. Oleh sebab itu, masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis perlukan agar penulisan Tugas Akhir ini dapat menjadi lebih baik lagi.

Semoga materi dari Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam ilmu pengetahuan khususnya baik khususnya untuk Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang dan masyarakat luas pada umumnya.



Semarang, Maret 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dedi', written over a horizontal line.

Penulis