

LAPORAN TUGAS AKHIR
UPAYA MENGURANGI KELUHAN *MUSCULOSKELETAL*
***DISORDERS (MSDS)* MELALUI ANALISIS POSTUR KERJA**
KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
***POSTURE EVALUATION INDEX (PEI)* PADA PROSES**
PEMBUATAN GORDEN
(Studi Kasus : UD. ZAMSARI)



Disusun oleh:
MOCHAMMAD FAJAR WIDIATMOKO
31601501120

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

LAPORAN TUGAS AKHIR
UPAYA MENGURANGI KELUHAN *MUSCULOSKELETAL*
***DISORDERS (MSDS)* MELALUI ANALISIS POSTUR KERJA**
KARYAWAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE
***POSTURE EVALUATION INDEX (PEI)* PADA PROSES**
PEMBUATAN GORDEN
(Studi Kasus : UD. ZAMSARI)

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:

MOCHAMMAD FAJAR WIDIATMOKO

31601501120

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

2020

FINAL REPORT
EFFORTS TO REDUCE MUSCULOSCELETAL DISORDERS
(MSDS) COMPLAINTS THROUGH EMPLOYEE POSTURE
ANALYSIS USING THE POSTURE EVALUATION INDEX
(PEI) METHOD IN THE PROCESS OF MAKING CURTAINS
(Case Study: UD. ZAMSARI)

**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:
MOCHAMMAD FAJAR WIDIATMOKO
31601501120

MAJORING OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Upaya Mengurangi Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) melalui Analisis Postur Kerja Karyawan dengan menggunakan Metode Posture Evaluation Index (PEI) pada Proses Pembuatan Gorden (Studi Kasus : UD. ZAMSARI) ini disusun oleh:**

Nama : Mochammad Fajar Widiatmoko

NIM : 31601501120

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Rabu

Tanggal : .07 Oktober 2020

Pembimbing I

Digitally signed by Eli Mas'Idah
Date: 2020.10.21 07:32:42 +07'00'

Ir Eli Mas'Idah, MT

NIDN. 0615066601

Pembimbing II

Digitally signed by Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng
DN: cn=Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng, o=Universitas Islam Sultan Agung, ou=Fakultas Teknologi Industri, email=syakhroni@unisula.ac.id, c=ID
Date: 2020.10.21 08:00:11 +07'00'

Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng

NIDN. 0616037601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Digitally signed by Nuzulia Khoiriyah
Date: 2020.10.21 12:41:14 +07'00'

Nuzulla Khoiriyah, ST, MT

NIDN. 0624057901

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Upaya Mengurangi Keluhan *Musculoskeletal Disorders (MSDs)* melalui Analisis Postur Kerja Karyawan dengan menggunakan Metode *Posture Evaluation Index (PEI)* pada Proses Pembuatan Gorden (Studi Kasus : UD. ZAMSARI) ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 07 Oktober 2020

TIM PENGUJI

Anggota I

Digitally signed
by Nuzulia
Khoiriyah
Date: 2020.10.21
13:09:13 +07'00'

Nuzulla Khoiriyah, ST.,MT

NIDN. 0624057901

Anggota II

Dr. Andre Sugiyono, ST.MM

NIDN. 0603088001

Digitally signed by
Dr. Andre Sugiyono

Ketua Penguji

Digitally signed by
Brav Deva Bernadhi
Date: 2020.10.21
10:48:29 +07'00'

Brav Deva Bernadhi, ST.,MT

NIDN. 0630128601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mochammad Fajar Widiatmoko

NIM : 31601501120


Judul Tugas Akhir : Upaya Mengurangi Keluhan *Musculoskeletal Disorders (MSDs)* melalui Analisis Postur Kerja Karyawan dengan menggunakan Metode *Posture Evaluation Index (PEI)* pada Proses Pembuatan Gorden (Studi Kasus : UD. ZAMSARI)

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, 12 Oktober 2020

Yang Menyatakan


Mochammad Fajar Widiatmoko

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 “Upaya Mengurangi Keluhan *Musculoskeletal Disorders (MSDs)* melalui Analisis Postur Kerja Karyawan dengan menggunakan Metode *Posture Evaluation Index (PEI)* pada Proses Pembuatan Gorden (Studi Kasus : UD. ZAMSARI)”. 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 Ir. Eli Mas'idah, MT dan Bapak Akhmad Syakhroni, ST, M Eng selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan, serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan, kekhilafan dan keterbatasan saya yang saya miliki.
4. Bapak Brav Deva Bernadhi, ST, MT, Ibu Nuzulia Khoiriyah, 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. Teman-teman Teknik Industri 2015, atas kebersamaan, semangat dan motivasinya selama ini.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat 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. *Amiin...*

Wassalamu'alaikum.Wr.Wb.

Semarang, 12 Oktober 2020

Penulis