

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN KURSI KERJA OPERATOR *STAMPING PRESS* YANG ERGONOMIS MENGGUNAKAN METODE PENDEKATAN *ANTHROPOMETRY* DAN *QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)*

(Studi Kasus : PT. Sejin Inko Sejahtera Semarang)



Disusun oleh :

Gagah Putra Deviano

31601501101

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

2021

PERANCANGAN KURSI KERJA OPERATOR *STAMPING PRESS* YANG ERGONOMIS MENGGUNAKAN METODE PENDEKATAN *ANTHROPOMETRY* DAN *QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)*

(Studi Kasus : PT. Seijin Inko Sejahtera Semarang)

LAPORAN TUGAS AKHIR

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 :

GAGAH PUTRA DEVIANO

NIM 31601501101

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

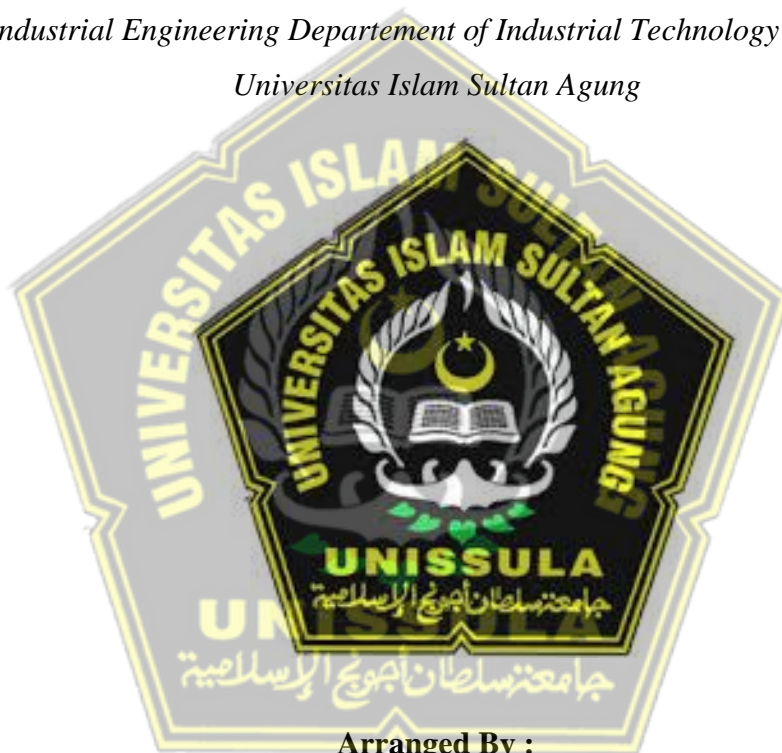
2021

FINAL PROJECT

**DESIGNING A STAMPING PRESS OPERATOR'S WORK CHAIRS USING
ANTHROPOMETRIC APPROACHMENT AND QUALITY FUNCTION
DEPLOYMENT (QFD)**

(Case Study : PT. Seijin Inko Sejahtera Semarang)

*Proposed to Complete the Requirement to obtain a Bachelor's degree (S-1) at
Industrial Engineering Department of Industrial Technology Faculty
Universitas Islam Sultan Agung*



Arranged By :

GAGAH PUTRA DEVIANO

NIM 31601501101

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

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**PERANCANGAN KURSI KERJA OPERATOR STAMPING PRESS YANG ERGONOMIS MENGGUNAKAN METODE PENDEKATAN ANTHROPOMETRY DAN QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) (STUDI KASUS : PT SELJIN INKO SEJAHTERA)**” ini disusun oleh :

Nama : Gagah Putra Deviano

Nim : 31601501101

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 23 Februari 2021

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Andre Sugiyono, ST., MM.

Ir. Irwan Sukendar, ST., MT., IPM

NIDN. 060 308 8001

NIDN. 000 503 6501

Digitally signed by

Dr. Andre Sugiyono Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT.

NIDN. 062 405 7901

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**PERANCANGAN KURSI KERJA OPERATOR STAMPING PRESS YANG ERGONOMIS MENGGUNAKAN METODE PENDEKATAN ANTHROPOMETRY DAN QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) (STUDI KASUS : PT SELJIN INKO SEJAHTERA)**” ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 23 Februari 2021

TIM PENGUJI

Penguji I

Penguji II

Nuzulia Khoirivah.ST.MT

NIDN: 06-2405-7901

Akhmad Syakhroni.ST.M.Eng

NIDN: 06-1603-7601

Akhmad Syakhroni, ST,
M.Eng
0007+ 04:10:18 2021.03.02

Ketua Penguji



Digitally signed by

Eli Mas'idah

Date: 2021.03.03

17:32:56 +07'00'

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

NIDN: 06-1506-6601

LEMBAR KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gagah Putra Deviano
NIM : 31601501101
Judul Tugas Akhir : **PERANCANGAN KURSI KERJA OPERATOR
STAMPING PRESS YANG ERGONOMIS
DENGAN MENGGUNAKAN METODE
PENDEKATAN ANTHOPOMETRY DAN
QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)
(Studi Kasus : PT. Seijin Inko Sejahtera)**

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 di kemudian 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, 23 Februari 2021

Yang Menyatakan



Gagah Putra Deviano

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 mamah dan papah tercinta, terima kasih sudah memberikan motivasi yang Panjang selama kuliah gagah berlangsng, semoga kalian selalundiberikan umur Panjang agar anakmu ini bisa membalas jasa kalian yang tidak berujung, untuk adikku semoga kelak bisa merasakan kuliah seperti kakakmu ini.

Terima kasih kepada angker crew telah menemani masa-masa kuliah selama ini semoga kalian selalu di lindungan allah SWT, dan untuk teman-teman yang masih menempuh skripsi semoga kalian diberi kelancaran dalam mengerjakannya.

HALAMAN MOTTO

“ ingat hidup itu seperti tutup pentil pada velg, pada saat berputar kemudian dia berhenti tanpa kita ketahui, ada kalanya tutup itu berada di atas atau dibawah kadang kala tutup itu hilang tanpa kita sadari. Seperti hidup ini jika allah mengkehendaki kita untuk Berjaya janganlah pernah sombong di keadaan itu karna allah tidak akan memberikan kejayaan itu selamanya, bahkan kita tidak tahu seberapa lama kejayaan itu berada di posisi tersebut dan kapan kita akan kembali kepadanya...”

(Sudyanto, ayah sekaligus motivator hidup)

“ lamun hirup hayang bagja, kudu hade ka sasaha, lamun hirup hayang sampurna kudu taat kanu kawasa, hirup mah kudu mineng nepak dada (jika hidup ingin Bahagia didunia, harus baik ke sesama manusia, jika hidup ingin sempurna harus taat kepada yang maha kuasa, oleh karena itu hidup harus sering bersyukur) “

(Depi Asmayati, mamah sang penyejuk keluarga)



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul : **Perancangan Kursi Operator *Stamping Press* Yang Ergonomis Dengan Menggunakan Metode Pendekatan *Anthopometry Dan Quality Function Deployment (QFD)*** (Studi Kasus : PT. Seijin Inko Sejahtera) 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 Mamah Depi dan papah Sudiyanto, yang selalu memberikan dukungan, semangat dan arahan kepada saya untuk terus berjuang menyelesaikan kuliah ini, keluh kesah yang saya alami saat kuliah ataupun hambatan lainnya dalam mengejar gelar ST ini.
3. Dr. Ir. Novi Marlyana, ST, MT , selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
4. Dr. andre sugiyono ST., MM dan Ir. Irwan Sukendar ST., MT., IPM selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, yang 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. Ananda Putri Agustya Ningrum S.Ked , terimakasih sudah selalu ada untuk saya, memberikan dukungan, semangat, bantuan, perhatian dan

waktu selama kuliah terutama dalam menyelesaikan TA ini hingga rampung.

7. Sahabat saya Giat Darmawan yang telah menemani dan memotivasi saya, semoga Allah selalu melancarkan segala langkahmu kemanapun.
8. Terima kasih kepada kalian Supriati, Argiawid Arsyah Ambara, Ayu Anisa, Anissa Ayu Rachmawati, Dimas Bagus, Mas Dwi, Cahyo Widodo, Fauyan Supardi dan lainnya yang telah berpartisipasi karena kalian telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini tanpa kendala serius.
9. Terima kasih Teknik Industri angkatan 2015, yang tidak bisa saya tuliskan satu persatu. Terimakasih atas kenangan dan bantuan selama masa perkuliahan ini.
10. Teman – teman organisasi Inti Zona Jateng, Hmj TI dan juga Molex Renewable Team karena kalian telah memberikan pengalaman hidup yang sangat amat beragam.

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

Semarang, 23 Februari 2021



Gagah putra Deviano