ANALISIS EKO-EFISIENSI PRODUK KURSI KAYU MENGGUNAKAN METODE *LIFE CYCLE ASSESSMENT* PADA CV. ANEKA KULIT DI JEPARA LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun Oleh: REZA AULIA FATRA 31601400959

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

ANALISIS EKO-EFISIENSI PRODUK KURSI KAYU MENGGUNAKAN METODE *LIFE CYCLE ASSESSMENT* PADA CV. ANEKA KULIT DI JEPARA

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1

(S-1) Pada Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung Semarang



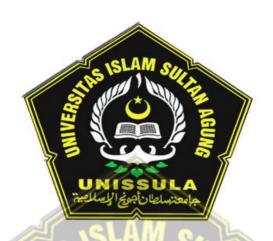
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

APRIL/2021

ECO-EFFICIENCY ANALYSIS OF WOODEN CHAIR PRODUCTS USING LIFE CYCLE ASSESSMENT METHOD IN CV. ANEKA KULIT IN JEPARA FINAL REPORT



Written By:

REZA AULIA FATRA

NIM 31601400959

DEPARTMENT INDUSTRIAL ENGINEERING FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY

SEMARANG

APRIL/2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis Eko-Efisiensi Produk Kursi Kayu Menggunakan Metode *Life Cycle Assessment* Pada CV. Aneka Kulit Di Jepara ini disusun oleh:

Nama : Reza Aulia Fatra

NIM 31601400959

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Senin

Tanggal : 8 Februari 2021

Pembimbing I

Akhmad

Syakhroni, ST,

M.Eng

2021.02.08

Akhmad Syakhroni S. L. M. F. 19 07'00'

NIDN.06-16037601

Pembimbing II

Digitally signed

by Dr. Novi Marlyana, ST, MT

Date: 2021.02.22

08:13:03 +07'00'

Dr. Novi Marlyana,ST.M.T.

NIDN.00-1511-7601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Digitally signed by Nuzulia Khoiriyah Date: 2021.02.23

11:20:12 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, S.T.M.T.

NIK.210-603-029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis Eko-Efisiensi Produk Kursi Kayu Menggunakan Metode *Life Cycle Assessment* Pada CV. Aneka Kulit CV. Aneka Kulit Di Jepara" ini telah dipertahankan di depan dosen penguji

Tugas Akhir Pada: 8 Januari 2021

Hari : Jum'at

Tanggal: 8 Januari 2021



Anggota I

Digitally signed by Eli Mas'idah Date: 2021.02.27

12:18:45 +07'00'

Anggota II

215:01:29

Wiwiek Fatmawati, SA 71 (Fig.

NIDN. 06-2210-7401

Ir. Eli Mas'idah,MT

NIDN. 06-1506-6601

Ketua Penguji

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

NIDN.00-1001-7601

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Reza Aulia Fatra

NIM

: 31601400959

Judul Tugas Akhir

: Analisis Ekoefisiensi Produk Kursi kayu

Menggunakan Metode Life Cycle Assesment Pada CV.

Aneka Kulit Di Jepara

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 atau 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, April 2021 Yang menyatakan,

8144DAJX075379678

Reza Aulia Fatra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan untuk,
Kedua orang Tua Ku:
Bapak Saefudin
Ibu Eni Muksonah
Adik Ku:
Putri riski cindi

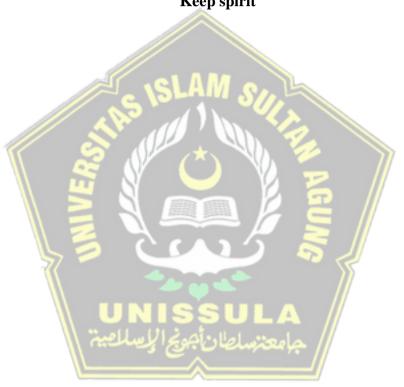
Halaman motto

Berfiki yang damai membawa kekuatan dari dalam dan kepercayaan diri

Dalai lama

Senajan dalan ora alus sing penting wani terus

Keep spirit



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar.

Tugas akhir yang berjudul "Analisis Ekoefisiensi Produk Kursi Kayu Menggunakan Metode *Life Cycle Assesment* Pada CV. Aneka Kulit di Jepara" ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata-1 di Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang. Selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini telah menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini kiranya berkenan mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

- 1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua dan berkat ridho-Nya pula saya dapat menyelesesaikan laporan tugas akhir ini.
- 2. Kedua orang tua saya yang saya cintai, Terima kasih atas segala pengorbanan, dukungan dan do'a yang setiap hari dipanjatkan. Bapak dan Ibu adalah motivasi saya dalam menyelesaikan studi sarjana teknik, saya ingin membanggakan dan membahagiakan bapak ibu, sehat selalu dan jangan pernah lelah mendidik anak-anakmu menjadi lebih baik. Semoga seluruh pengorbanan bapak dan ibu untuk saya mendapat ridho dan keberkahan dari Allah SWT, AMIN.
- 3. Bapak Akhmad Syakhroni, ST.M.Eng dan Ibu Dr. Novi Marlyana ST.,MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan, bimbingan, serta saran. Mohon maaf atas segala kesalahan, kekhilafan dan keterbatasan yang saya miliki.
- 4. Bapak Ir. Irwan Sukendar ST.MT.IPM.ASEAN.Eng, Ibu Ir. Eli Mas'idah, MT dan Ibu Wiwiek Fatmawati ST.M.Eng selaku dosen penguji yang telah

- bersedia memberi masukan berupa kritik dan saran untuk memperbaiki penyusunan laporan tugas akhir saya.
- 5. Bapak Ibu Dosen Teknik Industri Unissula yang telah membimbing dan mengajar selama perkuliahan, semoga sehat selalu.
- 6. Abang Mochammad Muyammamun Nafi ST, yang telah bersedia di repotkan dan bersedia membimbing dalam penyusunan laporan tugas akhir. Terima kasih, Sukses selalu kedepannya dan Semoga selalu diberi kesehatan, keberkahan dan mampu mengubah orang-orang disekitarmu menjadi lebih baik.
- Untuk keluarga H achmad Baedhowi dan H muklas, terima kasih atas segala dukungannya dan terima kasih telah menemani perjalahanan hidupku sampai saat ini. Semoga sehat selalu dan dalam lindungan Allah SWT.
- 8. Teman-teman Teknik Industri 2014 yang telah menemani, terima kasih atas semua kebersamaan, do'a, motivasi dan tali silaturahmi serta kesolidaritasan yang kalian bangun. Terima kasih sudah menjadi bagian dari perjalalan hidupku, sedulur TI 2014!!!
- 9. Keluarga EXIB14 sebutan untuk sedulur TI kelas B, terima kasih atas segela kebersaam, kegilaan, kekocakan, drama dan jalan-jalan barengnya. Kalian hebat tetap solid dan harus sukses kedepanya, AMIN!!
- 10. Terima kasih Geng kontrakan apa anane ada zahid, almas, gembrik, lik topik, cuk, viki, dul plenet, dulkolax, tectona, putra, pak slawi, teguh, akmalun, untu kelinci, sibotak, sisira dan lainnya. Yang telah memberi warna warni kehidupan disetiap moment kebersamaan, semoga sehat selalu dan dalam lindungan Allah SWT. Banyak hal yang tak terlupakan dari kebesamaan dan kekocakan kalian semua, terima kasih sudah menjadi bagian dari perjalanan hidupku.
- 11. Terima kasih buat wa kus . Semoga sukses terus kedepannya, AMIN!!
- 12. Serta semua pihak yang tidak bisa disebutin satu persatu, yang telah membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam laporan tugas akhir ini, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat dikembangka kembali dan bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Wasalamualaikum wr wb

Semarang, April 2021

