LAPORAN TUGAS AKHIR
USULAN JUMLAH TENAGA KERJA YANG OPTIMAL BERDASARKAN ANALISIS BEBAN TENAGA KERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FULL TIME EQUIVALENT* (FTE) DI BAGIAN PRODUKSI (STUDI KASUS : UD. SAKRAL FURNITURE)

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

DISUSUN OLEH :
DINDA NUR JANNATI
NIM 31601700036

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

FINAL PROJECT

PROPOSED OPTIMIZED NUMBER OF LABOR BASED ON LABOR LOAD ANALYSIS USING FULL TIME EQUIVALENT (FTE) METHOD IN THE PRODUCTION SECTION (CASE STUDY : UD. SAKRAL FURNITURE)

Proposed to complete the requirements to obtain a bachelor's degree (S1) at Departement Of Industrial Engineering, Faculty of Industrial Technology, Universitas Islam Sultan Agung Semarang

***ARRANGED BY* :**

DINDA NUR JANNATI

NIM 31601700036

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**USULAN JUMLAH TENAGA KERJA YANG OPTMAL BERDASARKAN ANALISIS BEBAN TENAGA KERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FULL TIME EQUIVALENT* (FTE) DI BAGIAN PRODUKSI (STUDI KASUS : UD. SAKRAL FURNITURE)**" ini disusun oleh :

Nama : Dinda Nur Jannati

NIM : 31601700036

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I	Pembimbing II
2021.08.05 13:18:04 '00'07+	Digitally signed by Eli Mas'idah Date: 2021.08.06 04:48:29 +07'00'
Akhmad Syakhroni, ST., M.Eng	Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT
NIDN. 0616037601	NIDN. 0615066601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Nuzulia Khoiriyah 2021.08.10 16:55:03 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST., MT

NIK. 210603029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**USULAN JUMLAH TENAGA KERJA YANG OPTIMAL BERDASARKAN ANALISIS BEBAN TENAGA KERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FULL TIME EQUIVALENT* (FTE) DI BAGIAN PRODUKSI (STUDI KASUS : UD. SAKRAL FURNITURE)**" ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

TIM PENGUJI

Anggota I	Anggota II
Date: 2021.08.02 20:39:37 +07'00'	
Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng	Muhammad Sagaf, ST., MT
NIDN. 0622107401	NIDN. 0623037705

Ketua Penguji

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

NIDN. 0010017601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Dinda Nur Jannati
NIM	: 31601700036
Judul Tugas Akhir	: USULAN JUMLAH TENAGA KERJA YANG OPTIMAL BERDASARKAN ANALISIS BEBAN TENAGA KERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FULL TIME EQUIVALENT* (FTE) DI BAGIAN PRODUKSI (STUDI KASUS : UD. SAKRAL FURNITURE)

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat untuk menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis atau dipublikasikan keseluruhan atau sebagian oleh pihak siapapun, kecuali disebutkan dalam naskah yang tertulis dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademik. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sepengetahuan dan penuh tanggung jawab.

Rembang, 6 Februari 2021

Yang menyatakan,

Dinda Nur Jannati

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah…..

Kupersembahkan untuk,

Kedua Orang Tua ku :

Bapak H. Nyamadi, S.P

Ibu Hj. Sumiyati

Kakak :

Anza Nuur Adi Laksono, S.Pi

HALAMAN MOTTO

"Selalu ada harapan bagi orang yang sering berdoa dan selalu ada jalan bagi orang yang sering berusaha"

"Kalau kita tidak mau mencoba hari ini maka kita tidak akan pernah melihat hasilnya di kemudian esok hari"

"Semua ketakuan harus tetap dihadapi yakin bahwa semua akan baik-baik saja"

"Perjuangan merupakan bukti bahwa engkau belum menyerah. Peperangan selalu menyertai lahirnya suatu mujizat"

"Manusia dapat menimbang – nimbang dalam hati, tetapi jawaban lidah berasal daripada Tuhan. Hati manusia memikir-mikirkan jalannya, tetapi Tuhanlah yang menentukan arah langkahnya"

"Serahkanlah hidupmu kepada Tuhan dan percayalah kepada-Nya dan Ia akan bertindak"

(mazmur 37:5)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur saya panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian sekaligus laporan Tugas Akhir yang berjudul "Usulan Jumlah Tenaga Kerja Yang Optimal Berdasarkan Analisis Beban Tenaga Kerja Dengan Menggunakan Metode *Full Time Equivalent* (FTE) Di Bagian Produksi (Studi Kasus : UD. Sakral Furniture)". Dan tak lupa shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Laporan tugas akhir merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk meraih gelar Sarjana (S1) Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas banyak bantuan seperti bimbingan, motivasi, saran dan doa yang saya dapatkan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati, maka tak lupa penulis sampaikan rasa setulus hati, hormat dan ucapan terima kasih yang mendalam kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridhonya serta memberikan kelancaran, keberuntungan, hidayah, kelapangan hati dan pikiran serta selalu mendengar dan mengabulkan doa yang hamba dipanjatkan selama ini dalam menimba ilmu.
2. Kedua orang tua saya, Bapak H. Nyamadi, SP dan Ibu Hj. Sumiyati serta kakak saya Anza Nuur Adi Laksono, SPi. Merekalah yang selalu memberikan banyak kasih sayang, motivasi, dukungan secara materiil maupun non materiil dan tak pernah berhenti mendoakan saya disetiap sujudnya. Tanpa adanya mereka saya tidak akan bisa menjadi apa-apa dan tidak akan bisa berada pada titik saat ini.
3. Ibu Dr. Ir. Novi Marlyana, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri dan beserta jajarannya.
4. Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri di Fakultas Teknologi Industri.

5. Terima kasih kepada Dosen Pembimbing Bapak Akhmad Syakhroni, ST., M.Eng dan Ibu Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat, bimbingan saran dan masukan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Mohon maaf atas segala kesalahan, kekhilafan dan keterbatasan yang saya miliki.
6. Bapak Ir. Irwan Sukendar, ST., MT., IPM., ASEAN.Eng, dan Ibu Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng, serta Bapak Muhammad Sagaf, ST., MT selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat, bimbingan saran dan masukan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Mohon maaf atas segala kesalahan, kekhilafan dan keterbatasan yang saya miliki.
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Industri yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat, membimbing dan mengajar selama dibangku perkuliahan.
8. Staff dan Karyawan Fakultas Teknologi Industri yang sudah membantu dalam segala urusan tugas akhir mulai dari surat permohonan penelitian sampai sidang.
9. Terima kasih kepada pihak UD. Sakral Furniture terutama Bapak Ahmad Mundofir yang telah memberikan kesempatan dan mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian serta memberikan bantuan/bimbingan dalam penelitian Tugas Akhir ini.
10. Terima kasih kepada pakdhe, budhe, simbah, feny yang telah memberikan penginapan, yang sudah membantu serta sudah baik kepada saya selama di Jepara.
11. Terima kasih kepada kakak tingkat yang telah membantu, memberikan *support*, memotivasi saya sehingga dapat menyelesaikan studi perkuliahan untuk meraih Gelar Sarjana (S1).
12. Rempong Kos (Erna, Susi, Tara, Yeni, Feny, Mbak Diah, Mbak Mei, Mbak Niar serta Mbak Dita) yang telah memberikan kesempatan, ruang untuk bertemu kalian selama di rempong kos yang sudah menjadi tempat

cerita keluh kesah setiap harinya yang sudah mendengarkan cerita saya serta memberikan semangat dukungan untuk bangkit di esok hari.

13. Terima kasih atas kesempatan yang telah diberikan untuk bergabung, berbaur dengan kalian semua untuk mendapatkan pengalaman dan pembelajaran selama saya di Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknik Industri dan Ikatan Mahasiswa Teknik Industri selama dua periode yang sangat terkesan mendalam banyak suka dukanya.
14. Terima kasih kepada teman – teman seperjuangan Teknik Industri 2017 terutama kelas A yang sudah memberikan ruang dalam setiap momen candanya didalam kelas.
15. Serta penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah membantu, memberikan dukungan, semangat dan motivasi saat penelitian maupun waktu dalam penyusuanan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir saya masih jauh dari kata sempurna, mengharapkan saran dan masukan untuk hasil yang lebih baik ke depannya. Penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan wawasan untuk semua yang membaca. Aamiin….

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Rembang, 9 Juni 2021

Dinda Nur Jannati