LAPORAN TUGAS AKHIR

PENERAPAN MRP (*MATERIAL REQUIREMENT PLANNING*) UNTUK PENGOPTIMALAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI TAS CARRIER

(Studi Kasus : PT. Claw Mranggen Demak)

MIFTAHUL ALIM

NIM 31601501119

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2021

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENERAPAN MRP (*MATERIAL REQUIREMENT PLANNING*) UNTUK PENGOPTIMALAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI TAS CARRIER

(Studi Kasus : PT CLAW Mranggen, Demak)

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada prodi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Sultan Agung Semarang

MIFTAHUL ALIM

31601501119

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2021

FINAL PROJECT

IMPLEMENTATION OF MRP (MATERIAL REQUIREMENT PLANNING) FOR OPTIMALITATION RAW MATERIAL INVENTORIES FOR CARRIER BAG PRODUCTION

(Case Study : PT CLAW Mranggen, Demak)

Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1)

at Departement of Industrial Engineering, Faculty of Industrial Teknology, Universitas Islam Sultan Agung Semarang

MIFTAHUL ALIM

316015011119

BACHELOR PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

UNIVERSITY ISLAMIC SULTAN AGUNG

SEMARANG

2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **"PENERAPAN MRP (*MATERIAL REQUIREMENT PLANNING*) UNTUK PENGOPTIMALAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI TAS CARRIER"** ini disusun oleh :

Nama : Miftahul Alim

NIM : 31601501119

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I	Pembimbing II
	Digitally signed by Eli Mas'idah Date: 2021.03.09 11:44:03 +07'00'
Brav Deva Bernadhi, S.T,.M.T	**Ir. Eli Mas'idah,M.T**
NIDN.0630128601	**NIDN.0615066601**

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri

Digitally signed by Nuzulia Khoiriyah Date: 2021.03.15 07:50:55 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, S.T.,M.T

NIK.210603029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul **"PENERAPAN MRP (*MATERIAL REQUIREMENT PLANNING*) UNTUK PENGOPTIMALAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI TAS CARRIER"** ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

TIM PENGUJI

Anggota I	Anggota II
Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng 2021.03.09 04:42:57 +07'00'	Date: 2021.03.10 06:35:22 +07'00'
Akhmad Syakhroni,ST.M.Eng	**Wiwiek Fatmawati,ST.MT.Eng**
NIDN 06-1603-7601	**NIDN 06-2210-7401**

Ketua Penguji

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

NIDN 00-1001-7601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Miftahul Alim

NIM : 31601501119

Prodi : Teknik Industri

Judul Tugas Akhir : PENERAPAN MRP (*MATERIAL REQUIREMENT PLANNING*) UNTUK PENGOPTIMALAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUKSI TAS CARRIER

Dengan ini saya menatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang Saya buat dalam rangka menyelesaikan pendidikan tersebut adalah **ASLI** dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir yang Saya buat pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka Saya bersedia dikenakan sanki akademik sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 23 Februari 2021

Yang menyatakan

Miftahul Alim

NIM.31601501119

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rasa syukur ini kehadirat Allah SWT
Berkat karunia dan kebesaranNya pada akhirnya penulisan laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan

Untuk Guru saya

Terimakasih tak terkira kepada kalian
Bimbingan dan arahan dari kalian yang tiada henti mengajarkan bagaimana itu hidup dan bagaimana menjadi seorang manusia seutuhnya
Semoga dimuliakan Allah SWT dimanapun kalian berada

Kepada Bapak Mathadi dan Ibu Rochaniatun

PAK.....BUK..... TERIMAKASIH BANYAK

Tidak akan pernah ada kata yang cukup untuk menggambarkan kasih sayang dan kerja keras kalian untuk saya
Semua kalian berikan dengan cuma-Cuma
Tanpa hitungan....
Tanpa timbangan..
Semoga Allah SWT senantiasa menjaga kalian dalam kehidupan yang lebih dan lebih baik lagi, kesehatan dan kemuliaan dimanapun kalian berada.

HALAMAN MOTTO

“ Hidup itu tidak usah dibuat susah, asal tidak maksiat, bisa menjadi orang yang menyenangkan dan bermanfaat bagi banyak orang serta tidak mengusik hidup orang lain, itu sudah cukup ”

- KH. BAHAUDDIN NUR SALIM -

“ jangan pernah merasa paling susah, orang lain belum tentu seberuntung kamu, bersyukurlah”

- Gus Alim -

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
UNISSULA
جامعة سلطان أجونج الإسلامية

KATA PENGANTAR

Alhamdulliah berkat rahmat Allah SWT penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul penerapan mrp (*material requirement planning*) untuk pengoptimalan persediaan bahan baku produksi tas carrier pada PT CLAW Mranggen Demak.

Dengan segala kerendaha hati, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang paling tulus atas segala bimbingan, doa, dan dukungan baik berupa dukungan moril, dukungan materil dan semua semangat yang selalu diberikan kepada penulis, untuk itu penulis ingin sampaikan kepada :

1. Allah SWT, Yang telah memberikan karunia terbesarnya berupa kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Almaghfurlah KH. Agus Maghfur Murod, apa yang telah engkau berikan pada kami murid-muridmu sangatlah bearti untuk bekal dikehidupan dunia dan akhirat.
3. Bapak Mathadi dan Ibu Rochaniatun, Yang telah mensuport penuh segala macam kebutuhan saya selama kuliah sampai pada akhirnya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini, Semoga kalian selalu diberikan kesehatan oleh Allah SWT.
4. Kaka saya Ahmad Muqsith, berkat arahan dan motivasinya disetiap waktu membuat saya terus melangkah maju tanpa kenal patah semangat.
5. Ibu Dr. Novi Marlyana, ST.,MM, Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri
6. Bapak Brav Deva Bernadhi,ST.,M.T dan Ibu Ir. Hj. Eli Mas'idah,MT, selaku dosen pembimbing, terima kasih atas bimbingan dan arahannya yang diberikan, Semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan jasmani dan rohani kepada kalian dan tentunya dilimpahi dengan penuh keberkahan.
7. Segenap Bapak dan Ibu dosen serta seluruh civitas akademika Fakultas Teknologi Industri atas ilmu yang telah diberikan semasa kuliah disini.
8. Ibu Nurwidiana, ST.,MT selaku Dosen Wali, semoga diberikan kekuatan, kemudahan dalam segala hal dalam menyelesaikan studi lanjutannya.

9. PT CLAW Mranggen Demak, atas izin yang diberikan kepada saya untuk dapat melaksanakan penelitian disini.
10. Keluarga besar Pondok Pesantren KH. MURODI Mraggen Demak yang selalu menjadi rumah terbaik bagi saya dalam menimba ilmu dan mengajarkan makna kehidupan.
11. Keluarga besar MAHAPATI yang tidak pernah berhenti mensupport dan menemani saya selama kuliah disini.
12. Angkatan diksar XIV MAHAPATI, bodong, kencot, kucluq, lincung, lontong, legem, lemut, suket, sumpit, kelor, nyanyem dan wajan terimakasih untuk kebersamaannya selama ini, suka duka dan penuh cerita yang kita lalui semoga terkenang selalu dan hubungan ini masih akan terus terjaga sampai akhir nanti.
13. Seluruh teman-teman yang sudah membantu dalam pembuatan dan penyusunan laporan tugas akhir ini, semoga kedepan kita bisa mendapatkan kehidupan yang "mapan" dalam versi setiap pribadi individu dan tentunya dengan keberkahan yang berlimpah dari Allah SWT. Aamiin..

Semarang, 23 Februari 2021

Miftahul Alim