

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENERAPAN SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU MATERIAL V-NOTE CORE
PADA PT TRAFINDO PRIMA PERKASA

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Matakuliah Kerja Praktek Pada

Program Sarjana Strata Satu (S1)



Nama : Ainul Hana
NIM : 41613120059
Jurusan : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Ainul Hana

NIM : 41613120059

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul KP : Penerapan Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku Material V-Note Core Pada PT Trafoindo Prima Perkasa.

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan kerja praktek ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil karya orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya kecuali dinyatakan dalam teks, seandainya diketahui bahwa laporan kerja praktek ini merupakan hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang ada di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Jakarta, 3 Agustus 2017



Ainul Hana

LEMBAR PENGESAHAN
PENERAPAN SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
MATERIAL V-NOTE CORE PADA PT TRAFIINDO PRIMA PERKASA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh

Nama : Ainul Hana

NIM : 41613120059

Program Studi : Teknik Industri

UN Dosen Pembimbing, AS


MERCU BUANA

(Dr. Hasbullah, MT)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek

 3/2/17

(Igna Saffrina Fahin, ST, M.Sc)

Ketua Prodi Teknik Industri



(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT)

SURAT KETERANGAN
No. : 012/Sket-KP/TPP/VI/17

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Kurniawan
Jabatan : Kepala Seksi Recruitment, Training & Development
Alamat : Jl. Siliwangi Kel. Alam Jaya Kec. Jatiuwung
Tangerang 15133

Menerangkan bahwa :

Nama : Ainul Hana
NPM/Tahun Masuk : 41613120059
Jurusan/Prodi : Teknik Industri
Perguruan Tinggi : Universitas Mercu Buana

Telah melaksanakan magang di PT. Trafoindo Prima Perkasa sejak tanggal 10 April sampai dengan 10 Juni 2017.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 20 Juni 2017

Hormat kami,


 **pt.trafoindo prima perkasa**
Aditya Kurniawan
Recruitment, Training & Development

Cc : - File

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. Trafoindo Prima Perkasa, Tangerang - Banten. Adapun maksud dari penyusunan laporan kerja praktek ini adalah memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi di Jurusan Teknik Industri.

Tujuan utama dalam kerja praktek ini adalah untuk memberikan wawasan kepada mahasiswa mengenai dunia industri dan penerapan ilmu yang telah diperoleh selama duduk di bangku kuliah. Pada kesempatan ini pula penulis tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan kerja praktek hingga penyusunan laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan dengan baik kepada :

1. Bapak Prof. Danar Santoso selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta.
2. Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Universitas Mercu Buana Jakarta, yang telah memberikan ijin pelaksanaan kerja praktek ini.
3. Bapak.Dr. Hasbullah,MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan pengarahan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.
4. Bapak Isnaini, selaku Area Manager PL 3 PT Trafoindo Prima Perkasa.
5. Bapak Aditia, selaku kepala seksi HRD PT Trafoindo Prima Perkasa yang telah membantu dalam proses penerimaan penulis di perusahaan.
6. Ibu Evi Rahayu Ningtias, Staff MPC / PPIC PT Trafoindo Prima Perkasa, yang telah membantu dalam pengumpulan data laporan kerja praktek.
7. Keluarga penulis, Bapak dan Ibu, yang senantiasa memberi dukungan dan motivasi kepada penulis

8. . Semua pihak terkait yang telah membantu sehingga laporan kerja praktek ini dapat selesai dengan baik.

Semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat baik untuk penulis maupun bagi para pembaca. Penulis memohon maaf apabila terjadi kesalahan baik yang disengaja maupun tidak disengaja. Penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi para pembaca sekalian. Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih dan besar harapan penulis akan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sekalian.

Jakarta, 3 Agustus 2017

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	4
1.3 Metode Kerja Praktek	4
1.4 Jadwal Pelaksanaan.....	5
1.5 Lokasi Pelaksanaan.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	7
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	7
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	7
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	8

2.3 Ruang Lingkup Perusahaan	9
2.4 Lokasi Perusahaan.....	10
2.5 Manajemen Sumber Daya Manusia	10
BAB III.....	17
TINJAUAN PUSTAKA.....	17
3.1 Definisi dan Fungsi Persediaan.....	17
3.1.1 Masalah Persediaan Dalam Sistem Manufaktur.	18
3.1.2 Biaya – Biaya Dalam Sistem Persediaan	19
3.2 Model Persediaan	20
3.2.1 Metode Pengendalian Persediaan	21
3.2.2 Economic Order Quantity (EOQ).....	21
3.2.3 Analisis Reorder point (ROP)	26
3.2.4 Safety stock (Persediaan Pengamanan)	26
3.2.5 Metode Penilaian Persediaan.....	27
3.3 Kerangka Pemikiran	28
BAB IV	30
PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	30
4.1 Pengumpulan Data.....	30
4.1.1 Jenis – jenis Bahan Baku.....	30
4.1.2 Data Harga Jenis Bahan Baku	31
4.1.3 Data Pemakaian Bahan Baku.....	31
4.1.4 Biaya Pemesanan	34
4.1.5 Biaya Penyimpanan	

4.1.6 Waktu Tenggang.....	35
4.2 Pengolahan Data	36
4.2.1 Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku V-note Core Dengan Metode Economic Order Quantity	36
4.2.2 Penentuan Lot Ekonomis Bahan Baku V-note Core	51
4.2.3 Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Perusahaan.....	53
BAB V.....	60
KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61
5.3 Daftar Pustaka	62
5.4 Lampiran.....	63



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kebutuhan Bahan Baku V-note Core Trafo tahun 2016 (Trafindo)	31
Tabel 4.2 Persediaan Bahan Baku Tahun 2016. (Trafindo).....	32
Tabel 4.3 Biaya Kebutuhan Bahan Baku	33
Tabel 4.4 Biaya Pemesanan Tahun 2016	34
Tabel 4.5 Biaya Penyimpanan Tahun 2016	35
Tabel 4.6 Tabel Waktu Tenggang	35
Tabel 4.7 Perbandingan Biaya Yang Dihasilkan.....	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar. 1.1 Grafik Perbandingan Pemakaian & Pemesanan Bahan Baku V-Note Core Tahun 2016 (MPC, Trafindo)	4
Gambar. 2.1 Struktur Organisasi PT Trafoindo Prima Perkasa	11
Gambar 3.1. Proses Transformasi Produksi. (PT Trafoindo Prima Perkasa).....	17
Gambar 3.2 Grafik Model Persediaan EOQ (Heizer dan Render. Prinsip-prinsip Manajemen Operasi. 2011.)	22
Gambar 3.3 Total Biaya Sebagai Fungsi Kuantitas Pesanan (Heizer dan Render. Prinsip-prinsip Manajemen Operasi. 2011)	24
Gambar 3.4 Skema Metode Penelitian.....	28
Gambar 3.5 Skema Pengolahan Data.....	29