

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
KERTAS PADA PRODUK KARDUS MINUMAN DI PT.
CIPTA MULTI BUANA PERKASA

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Di
Universitas Mercu Buana Fakultas Teknik/Teknik Industri Program Sarjana Strata
Satu (S1)



Disusun Oleh :

Aditya Setyawan

41614010053

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Aditya Setyawan

NIM : 41614010053

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul :

PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERTAS PADA PRODUK KARDUS MINUMAN DI PT. CIPTA MULTI BUANA PERKASA

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia untuk mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana.

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis


(Aditya Setyawan)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Aditya Setyawan

NIM : 41614010053

Jurusan : Teknik Industri

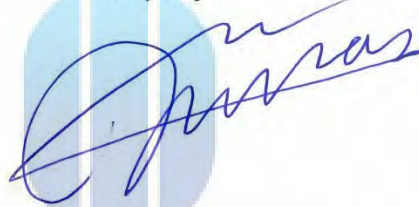
Fakultas : Teknik

Judul :

PENERAPAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERTAS PADA PRODUK KARDUS MINUMAN DI PT. CIPTA MULTI BUANA PERKASA

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek.

Menyetujui



(Dimas Novrisal, ST. MT)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek

an



(Igna Saffrina Fahin, ST, MSC)

Ketua Program Studi Teknik Industri



(Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasi, MT)



PT CIPTA MULTI BUANA PERKASA
CORRUGATED CARTON BOX INDUSTRY

No : 928/VIII/UM/CMBP/2017
Lampiran : -
Perihal : Praktek / Magang

Kepada Yth :

Pimpinan Universitas Mercubuana
Kordinator Teknik Industri
Di
Jakarta

Dengan Hormat,

Menunjuk surat saudara No:13-2-3/77/F-KP/VII/2017 perihal permohonan kerja praktek / magang tanggal 28 juli 2017, maka bersama ini kami beritahu bahwa saudara :

Nama : Aditya Setyawan
Nim : 41814010052

Adalah mahasiswa saudara, diberi kesempatan untuk melaksanakan kerja praktek / magang di perusahaan kami sesuai proposal kerja praktek yang bersangkutan. Demikian agar menjadi maklum, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Tangerang, 10 Agustus 2017



Fritz Lainsamputty.,SH
HRD & GA

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr, Wr.

Alhamdulillah Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat beriring salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kekasih Allah dan juga rahmat bagi seluruh alam semesta ialah Nabi Muhammad SAW. Teriring ridho Allah dan Rosul-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan Judul “(Penerapan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Di PT Cipta Multi Buana Perkasa)” guna untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar kesarjanaan Strata Satu (S-1) pada Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Industri, Universitas Mercu Buana Jakarta. Dengan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini diharapkan dapat menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca.

Penulisan Laporan Kerja Praktek ini bisa berjalan lancar tidak lepas dari bimbingan, dukungan, pengarahan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis dengan tidak mengurangi rasa hormat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini
2. Kedua Orang Tua, yang telah bersusah payah mendidik, menyayangi, dan memberikan dukungan moril maupun materil, sehingga saya dapat berkuliah dengan lancar.
3. Ibu Igna Saffrina Fahin, ST.MSc selaku koordinator Kerja Praktek. Yang telah mengarahkan dan membimbing dalam pelaksanaan Kerja Praktek.
4. Bapak Fritz Lainsamputti.,SH selaku Kepala HRD di PT. Cipta Multi Buana Perkasa yang telah mempersilakan penulis untuk melakukan kegiatan kerja praktek di perusahaan tersebut.
5. Bapak Dimas Novrisal, ST. MT Selaku pembimbing Kerja Praktek. Yang telah membimbing dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek.

6. Bapak Wibisono Selaku Pembimbing Kerja Praktek di PT.Cipta Multi Buana Perkasa. Yang telah mengarahkan didalam pelaksanaan dan pengambilan data selama Kerja Praktek.
7. Dosen Teknik Industri Universitas Mercu Buana, atas bimbingan dan pengajarannya didalam perkuliahan.
8. Teman Mahasiswa Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta yang selalu motivasi dan bekerjasamanya serta kekompakan yang terjalin sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.
9. Terimakasih juga penulis sampaikan kepada Giri Arban Wijaya & Muhammad Syahrul Haj, dan seluruh keluarga besar Teknik Industri Universitas Mercu Buana yang selalu mendukung dan selalu selalu bersama dalam berbagai hal sehingga mempermudah dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara materil maupun moril, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu namun tidak mengurangi rasa hormat dan ta'dzim penulis dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata, semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr, Wb.

Jakarta, Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Kerja Praktek.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek.....	4
1.6. Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	6
2.2. Filosofi Perusahaan.....	7
2.3. Visi Dan Misi Perusahaan	7
2.3.1. Visi Perusahaan	7
2.3.2. Misi Perusahaan.....	7
2.4. Lokasi Perusahaan.....	7
2.5. Main Bussines Perusahaan	7
2.5.1. Supplier	8
2.5.2. Customer	8
2.6. Environment and Health.....	9
2.7. Struktur Organisasi Perusahaan	9

2.8. Tata Tertib Perusahaan	12
2.9. Waktu Kerja Karyawan	12
2.10 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	13
2.11 Program 5R dalam PT. Cipta Multi Buana Perkasa.....	14
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	16
3.1. Persediaan	16
3.1.1. Peranan Persediaan	17
3.1.2. Fungsi Persediaan	19
3.1.3. Tujuan Persediaan.....	19
3.1.4. Jenis – Jenis Persediaan	20
3.1.5. Faktor – Faktor Persediaan.....	21
3.1.6. Biaya – Biaya Persediaan.....	22
3.1.7. Tipe – Tipe Persediaan.....	25
3.1.8. Model – Model Persediaan.....	26
3.2. <i>Materials Requirement Planning (MRP)</i>	28
3.2.1. Tujuan <i>Materials Requirement Planning (MRP)</i>	28
3.2.2. Input Sistem <i>Materials Requirement Planning (MRP)</i> ..	29
3.2.3. Keluaran Sistem <i>Materials Requirement Planning (MRP)</i>	30
3.2.4. Langkah Dasar <i>Materials Requirement Planning (MRP)</i>	31
BAB IV PENGOLAHAN DATA	33
4.1. Pengumpulan Data	33
4.1.1. Penentuan Lokasi Penelitian	33
4.1.2. Strategi Perusahaan.....	33
4.1.3. Proses Produksi Perusahaan	34
4.1.4. Data Permintaan Customer.....	34
4.1.5. Biaya Biaya Persediaan.....	39
4.1.6. Harga Satuan Bahan Baku.....	39
4.1.7. Bill of Material	40
4.2. PENGOLAHAN DATA.....	41
4.2.1. Total Biaya Existing	41
4.2.1.1 Perhitungan Total Biaya Kraft	41

4.2.1.2 Perhitungan Total Biaya White Kraft.....	41
4.2.1.3 Perhitungan Total Biaya Medium	42
4.2.1.4 Total Biaya Existing	42
4.2.2. Perhitungan MRP Dengan Metode EOQ	43
4.2.3. Perhitungan MRP Dengan Metode LFL	45
4.2.4. Hasil Perbandingan Total Biaya Persediaan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	51



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek.....	4
Tabel 4.1 Permintaan Konsumen Selama Periode September 2016 – Agustus 2017.....	35
Tabel 4.2 Stok Bahan Baku Kertas Tipe Kraft.....	36
Tabel 4.3 Stok Bahan Baku Kertas Tipe White	37
Tabel 4.4 Stok Bahan Baku Kertas Tipe Medium	38
Tabel 4.5 Struktur Biaya Pemesanan & Biaya Penyimpanan Kardus Minuman	39
Tabel 4.6 Harga Satuan Bahan Baku Kardus Minuman	39
Tabel 4.7 Komposisi Bahan Baku Kardus Minuman	40
Tabel 4.8 Total Sisa Stok Kertas Kraft	41
Tabel 4.9 Total Sisa Stok Kertas White Kraft	41
Tabel 4.10 Total Sisa Stok Kertas Medium	42
Tabel 4.11 Total Biaya Persediaan <i>Existing</i>	42
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan MRP Bahan Baku Kraft Dengan Ukuran Lot EOQ.....	43
Tabel 4.13 Biaya Dan Ukuran Lot Bahan Baku Kraft.....	43
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan MRP Bahan Baku White Kraft Dengan Ukuran Lot EOQ.....	44
Tabel 4.15 Biaya Dan Ukuran Bahan Baku White Kraft.....	44

Tabel 4.16 Hasil Perhitungan MRP Bahan Baku Medium Dengan Ukuran Lot EOQ.....	44
Tabel 4.17 Biaya Dan Ukuran Lot Bahan Baku Medium.....	44
Tabel 4.18 Hasil Perhitungan MRP Bahan Baku Kraft Dengan Ukuran Lot LFL	45
Tabel 4.19 Hasil Perhitungan MRP Bahan Baku White Kraft Dengan Ukuran Lot LFL	45
Tabel 4.20 Hasil Perhitungan MRP Bahan Baku Medium Dengan Ukuran Lot LFL	46
Tabel 4.21 Perbandingan Total Biaya Existing dan Dengan Ukuran Lot EOQ & LFL	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Profil Perusahaan PT. Cipta Multi Buana Perkasa .	6
Gambar 2.2 Jenis Produk PT. Cipta Multi Buana Perkasa	8
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	10
Gambar 3.1 <i>Independent Inventory</i> dan <i>Dependent Inventory</i>	27
Gambar 4.1 Grafik Permintaan Kardus Minuman Periode September 2016 – Agustus 2017	35
Gambar 4.2 Grafik Data Stok Kertas Kraft.....	36
Gambar 4.3 Grafik Data Stok White Kraft	37
Gambar 4.4 Grafik Data Stok Medium.....	38
Gambar 4.5 Bill of Material (BOM).....	40
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Existing, EOQ dan LFL	47

UNIVERSITAS
MERCU BUANA