

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENENTUAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN
METODE EOQ PADA PT TEMPO SCAN PACIFIC, TBK

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek
Pada Program Sarjana Strata Satu (S1)



Nama : Anggun Dewi Purbasari Aziz

NIM : 41615320058

Program Studi : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
BEKASI
2019

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Anggun Dewi Purbasari Aziz
NIM : 41615320058
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Laporan Kerja Praktek :

“Penentuan persediaan bahan baku dengan Metode EOQ pada PT Tempo Scan Pacific, Tbk.”

Dengan ini menyatakan bahwa tulisan ini adalah hasil Penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya saya sendiri dan dapat di publikasikan sepenuhnya oleh Universitas Mercu Buana. Segala kutipan dalam bentuk apapun telah mengikuti kaidah dan etika yang berlaku. Mengenai isi dan tulisan adalah merupakan tanggung jawab penulis, bukan Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan dengan penuh kesadaran.

Bekasi, Mei 2019



(Anggun Dewi Purbasari Aziz)

LEMBAR PENGESAHAN
PENENTUAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN
METODE EOQ PADA PT TEMPO SCAN PACIFIC, TBK



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :

Nama : Anggun Dewi Purbasari Aziz

NIM : 41615320058

Program Studi : Teknik Industri

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Pembimbing,

(Defi Norita, ST, MT)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek / Ketua Program Studi Teknik Industri

on

(Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat hidayah serta inayah Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul “Penentuan Persediaan Bahan Baku Dengan Metode EOQ pada PT TEMPO SCAN PACIFIC, Tbk.” Solawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan besar kita Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya sampai akhir zaman.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini penulis dapat belajar dan memahami proses production order secara langsung dengan berdasarkan pada teori-teori yang penulis dapatkan selama belajar di Teknik Industri Universitas Mercu Buana. Hal ini juga sebagai salah satu syarat kelulusan guna melengkapi sebagian syarat dalam mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1), Jurusan Teknik Industri Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun selalu penulis harapkan guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan yang lebih baik.

Akhirnya semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Amin.

Bekasi, Mei 2019

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis.



THE TEMPO GROUP

PT Tempo Scan Pacific, Tbk.

Head Office : Tempo Scan Tower, 16th Floor, Jl.H.R. Rasuna Said Kav. 3-4, Jakarta 12950, Indonesia

Phone : +62-21 2921 8888, Fax : +62-21 2920 9999, PO BOX : 3269 Jkt 10002 No P B F : 31081/PBF/III/91

Factory : EJIP Industrial Park, Plot 1G-H, Cikarang Selatan, Bekasi 17550, Phone : +62-21 897 1553, 897 0801, Fax : +62-21 897 1563, 897 0764

Nomor : 79/SKET-TSPSLQ/PPIC/III/2019

Lamp. : -

Perihal : Balasan Izin Kerja Praktek

Kepada Yth,

Ketua Jurusan Teknik Industri

Universitas Mercubuana Kranggan

Di Tempat

Dengan Hormat,

Berdasarkan surat permohonan saudara mengenai permohonan Kerja Praktek untuk :

Nama : Anggun Dewi Purbasari Aziz

NIM : 41615320058

Jurusan : Teknik Industri

Pada perusahaan PT Tempo Scan Pacific, Tbk, bersama ini kami beritahukan bahwa kami menerima mahasiswa tersebut menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek (KP) terhitung mulai dari Tgl 1 April s/d 30 Juni 2019. Adapun biaya yang timbul dalam pelaksanaan Kerja Praktek tidak menjadi tanggung jawab Perusahaan.

Demikian surat pemberitahuan ini kami buat, dan dapat dipergunakan dengan semestinya.

Bekasi, 31 Maret 2019

PT TEMPO SCAN PACIFIC Tbk

Eliza Irmawati Chatib

PPIC Mgr

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Metode Penelitian.....	4
1.5. Jadwal Pelaksanaan	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	7
2.1 Gambaran Umum Perusahaan	7
2.2. Sejarah Perusahaan Group Tempo	8
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	9
BAB III TINJAUAN PUSTAKA.....	10
3.1. Persediaan.....	10
3.1.1. Pengertian Persediaan.....	10
3.1.2. Pentingnya Persediaan Bagi Perusahaan	11
3.1.3. Fungsi Persediaan.....	11
3.1.4. Jenis – Jenis Persediaan.....	12
3.1.5. Biaya Persediaan	12
3.1.6. Model Persediaan	13
3.2. Pengendalian Persediaan	15
3.2.1. Pengertian Pengendalian Persediaan	15
3.2.2. Tujuan Pengendalian Persediaan	16

3.3	<i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	16
3.3.1.	Manfaat penggunaan MRP	17
3.3.2.	Keterangan yang diperlukan dalam penyusunan MRP.....	18
3.3.3.	Jadwal Induk Produksi (MPS).....	19
3.3.4.	<i>Bill Of Material (BOM)</i>	19
3.3.5.	Masa Tunggu (<i>Lead Time</i>)	19
3.3.6.	Rute pengolahan dan pusat kerja.....	19
3.3.7.	Prosedur MRP	20
3.3.8.	Format MRP	20
3.3.9.	Ukuran Lot Size MRP	21
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		24
4.1.	Divisi Group Tempo.....	24
4.2.	Struktur Organisasi.....	26
4.3.	Produk	27
4.4.	Raw Material & Packaging Material	28
4.5.	Penentuan Objek Penelitian.....	30
4.6.	Data permintaan Produk Forpain.....	30
4.6.1.	<i>Bill Of Material (BOM)</i>	32
4.6.2.	<i>Lead Time</i>	32
4.6.3.	Biaya Pesan dan Biaya Simpan	33
4.7.	Pengolahan Data.....	34
4.7.1.	Pengolahan Data PVC	35
4.3.1.1.	Pemakaian PVC.....	35
4.3.1.2.	Perhitungan PVC	36
A.	EOQ.....	36
B.	MRP.....	36
C.	Biaya Simpan	36
4.3.2.	Pengolahan Data Alufoil	37
4.3.2.1.	Pemakaian Alufoil.....	37
4.3.2.2.	Perhitungan Alufoil	37
A.	EOQ.....	37

B. MRP.....	38
C. Biaya Simpan	38
4.3.3. Pengolahan Data Folding Box.....	38
4.3.3.1. Pemakaian Folding Box	38
4.3.3.2. Perhitungan Folding Box.....	39
A. EOQ.....	39
B. MRP.....	39
C. Biaya Simpan	40
4.3.4.1. Pemakaian Outer Box.....	40
4.3.4.2. Perhitungan Outer Box	41
A. EOQ.....	41
B. MRP.....	41
C. Biaya Simpan	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	45



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Format MRP	20
Tabel 4.1 Data ROFO Forpain Januari – Desember 2019	31
Tabel 4.2 Bahan Penyusun Forpain	32
Tabel 4.3 Lead Time	33
Tabel 4.4 Biaya Pesan	33
Tabel 4.5 Biaya Simpan	34
Tabel 4.6 Jadwal Induk Produksi	35
Tabel 4.7 Pemakaian Komponen PVC	35
Tabel 4.8 MRP PVC	36
Tabel 4.9 Pemakaian Komponen Alufoil	37
Tabel 4.10 MRP Alufoil	38
Tabel 4.11 Pemakaian Komponen Folding Box	39
Tabel 4.12 MRP Folding Box	39
Tabel 4.13 Pemakaian Komponen Outer Box	44
Tabel 4.14 MRP Outer Box	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pabrik PT Tempo Scan Pacific, Tbk	6
Gambar 3.1 Proses Transformasi Produksi	10
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT Tempo Scan Pacific, Tbk.....	26
Gambar 4.2 Struktur Organisasi Departement PPIC	27
Gambar 4.3 Grafik ROFO Forpain	31
Gambar 4.4 Bill Off Material	32



UNIVERSITAS
MERCU BUANA