

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU *WELDING* WIRE MENGGUNAKAN METODE EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY) PADA PT. INTI GANDA PERDANA

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



Disusun Oleh :

Nama : Nur Rahmansyah
NIM : 41615210015
Program Studi : Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2018

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

N a m a : Nur Rahmansyah
N.I.M : 41615210015
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul Kerja Praktek : Pengendalian Persediaan Bahan Baku *Welding Wire* Menggunakan Metode EOQ (Economic Order Quantity) PT. Inti Ganda Perdana

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

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

Penulis,



[Nur Rahmansyah]

LEMBAR PENGESAHAN

PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU *WELDING* *WIRE* MENGGUNAKAN METODE EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY) PADA PT. INTI GANDA PERDANA



Disusun Oleh:

Nama : Nur Rahmansyah
NIM : 41615210015
Program Studi : Teknik Industri

Dosen Pembimbing

(Uly Amrina, ST. MM)

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek

(Bethtiza Hanum, ST.MT)

SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK


IGP
INTI GANDA PERDANA

SURAT KETERANGAN MAGANG
No. : 96420 / HR & GA / VIII / 2018

Corporate Human Resources Inti Ganda Perdana Group menerangkan bahwa nama di bawah ini :

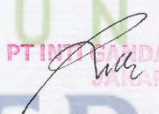
Nama	: Nur Rahmansyah
NIM	: 41615210015
Jurusan	: Teknik Industri
Perguruan Tinggi	: Universitas Mercu Buana

Sedang melaksanakan magang pada :

Perusahaan	: PT Inti Ganda Perdana
Divisi	: Purchasing
Départemen	: Purchasing
Seksi	: Consumable
Periode	: 30 Juli 2018 – 31 Oktober 2018

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 25 Agustus 2018
Hormat kami,


Ienez Prameswari Rusyadi
Recr. & Training Section Head

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PT. Inti Ganda Perdana
Propeller Shaft - Front & Rear Axle
Jl. Pegangsaan Dua Blok A3 Km. 1.6
Kelapa Gading - Jakarta 14250
T : (+62-21) 460 2755
F : (+62-21) 460 2765






KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim,

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek. Shalawat serta salam tak lupa kita panjatkan kepada junjungan nabi besar kita Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat, dan pengikut-pengikutnya sampai akhir zaman..

Laporan kerja praktek ini berjudul “Pengendalian Persediaan Bahan Baku *Welding Wire* Menggunakan Metode EOQ”. Penyusunan laporan kerja praktek industri ini adalah sebagai bukti bahwa penulis telah melaksanakan dan menyelesaikan kerja praktek industri di PT. Inti Ganda Perdana. Laporan ini dapat terbuat dan di selesaikan dengan adanya bantuan dari pihak pembimbing materi maupun teknis, oleh karena itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua, yang telah bersusah payah mendidik, menyayangi dan memberikan dukungan moril maupun materil, sehingga saya dapat berkuliah dengan lancar.
2. Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, MT selaku Kepala Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana. Yang telah mengarahkan dan memberikan dukungan didalam perkuliahan.
3. Ibu. Bethriza Hanum, ST,MT selaku Sekertaris Program Studi Teknik Industri Universitas Mercu Buana. Yang telah memberikan dorongan dan motivasi agar penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek.
4. Ibu Uly Amrina, ST.MT selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah memberikan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek
5. Bpk Alfonsus Frengky selaku pembimbing / Section Head General Purchasing PT.Inti Ganda Perdana yang telah membimbing dan memberikan arahan selama kerja praktek
6. Para Karyawan bagian Divisi Purchasing yang telah membantu dan bersikap ramah selama kerja praktek

7. Serta teman-teman yang telah memberikan dukungan dan semangat pada penulis dalam pembuatan laporan kerja praktek ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi para pembaca untuk menambah dan memperkaya ilmu pengetahuan ataupun sebagai acuan untuk pembuatan laporan selanjutnya serta memperluas wawasan kita, Amin.



Penulis

Nur Rahmansyah

U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Metode Penelitian	2
1.4 Lokasi dan Jadwal Pelaksanaan	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Profil Perusahaan	6
2.2 Sejarah Perusahaan	6
2.3 Filosofi Perusahaan	9
2.4 Visi dan Misi Perusahaan	9
2.5 Bisnis Utama dan Produk Perusahaan	9
2.6 Pelanggan Perusahaan	10
2.7 Pengembangan Teknologi	11
2.8 <i>Environment ,Health and Safety</i>	12
2.9 Struktur Organisasi	12
2.10 <i>Flow</i> Proses Perusahaan	13
BAB III TINJAUN PUSTAKA	
3.1 Persediaan	14
3.1.1 Jenis – Jenis Persediaan	16
3.1.2 Fungsi – Fungsi Persediaan	17

3.1.3	Peranan Persediaan	17
3.1.4	Faktor Persediaan	18
3.1.5	Biaya – Biaya Persediaan	20
3.2	<i>Economic Order Quantity</i>	21
3.2.1	EOQ Deterministik	22
3.2.2	EOQ Probabilistik	23
3.2.3	<i>Safety Stock</i>	24
3.2.4	Waktu Tunggu (<i>Lead Time</i>)	26
3.2.5	Pemesanan Kembali (<i>Re – Order Point</i>)	26
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1	Pengumpulan Data	28
4.1.1	Data Pembelian	28
4.2	Pengolahan Data	30
4.2.1	Perhitungan Total Inventory	30
4.2.2	Metode EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>)	33
4.2.3	Penentuan Persediaan Pengaman	35
4.2.4	Titik Pemesanan Kembali	36
4.2.5	Perbandingan Kebijakan Perusahaan dengan EOQ	37
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Langkah-langkah Pengambilan Data	3
Gambar 2.1 Layout IGP Group	7
Gambar 2.2 Strukur Organisasi	13
Gambar 2.3 Flow Proses Produksi	14
Gambar 2.4 Flow Odering Welding Wire	14



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Profile Perusahaan	6
Tabel 2.2 Produk PT.Inti Ganda Perdana	10
Tabel 4.1 Kebutuhan Bahan Baku Welding Wire Tahun 2017	29
Tabel 4.2 Rincian Biaya Pemesanan	31
Tabel 4.3 Rincian Biaya Penyimpanan	31
Tabel 4.4 Perhitungan Standar Deviasi	35
Tabel 4.5 Perbandingan Kebijakan Perusahaan dengan Metode EOQ.....	37



DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Kebutuhan Bahan Baku Welding Wire Tahun 2017	30
---	----

