

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PT. AMANAH INSANILLAHIA BATUSANGKAR

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik Guna Memperoleh Gelar
Ahli Madya (A.Md) Dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro Diploma III Politeknik
ATI Padang*



OLEH INDAH AGUSTIN

BP : 2130095

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG

2024

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**Analisis Persediaan Bahan Baku *Preform* Dalam Rangka Pembuatan
Kemasan Botol Ukuran 600 ml Dengan Menggunakan Metode *Economic
Order Quantity* di PT. Amanah Insanillahia Batusangkar**

Batusangkar, 31 Mei 2024

Di setuju oleh:

Dosen Pembimbing Institusi,



**(Drs. Indra Amin, M.Si)
NIP. 196501011990031011**

Pembimbing Lapangan,



(Jenni Fesandra)

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro

Ketua,



(Ratna Ningsih, SE, MM)

NIP. 196501231990032001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Indah Agustin
No. BP : 2130095
Jurusan : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul KTA : Analisis Persediaan Bahan Baku *Preform* Dalam Rangka Pembuatan Botol Ukuran 600 ML Dengan menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) di PT. Amanah Insanillahia Batusangkar

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah laporan KKP/ Magang *Dual System* saya dan bukan plagiat dari laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata dalam laporan KKP/Magang *Dual System* ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan serta di proses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas *royalty non* eksklusif.

Demikian surat perjanjian ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 31 Mei 2024

Saya yang menyatakan



(Indah Agustin)

RINGKASAN

Indah Agustin. 2130095. Manajemen Logistik Industri Agro, Analisis Persediaan Bahan Baku *Preform* Dalam Rangka Pembuatan Kemasan Botol Ukuran 600 ml Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* di PT Amanah Insanillahia Batusangkar. Dosen Pembimbing Drs. Indra Amin, M.Si

PT. Amanah Insanillahia adalah perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK). Pengelolaan persediaan bahan baku di perusahaan ini belum optimal, karena pengendalian tingkat persediaan masih menggunakan kebijakan perusahaan yang memprediksi berdasarkan data bulan sebelumnya. Tujuan dari laporan ini adalah untuk menganalisis persediaan bahan baku *preform* 600 ml di PT. Amanah Insanillahia sesuai dengan kebijakan perusahaan, serta membandingkan kebijakan pengelolaan persediaan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Hasil pengolahan data menunjukkan bahwa penggunaan rata-rata pembelian bahan baku dalam kebijakan perusahaan saat ini mencapai 232.292 unit, sedangkan dengan metode EOQ rata-rata pembelian meningkat menjadi 438.230 unit, menghasilkan selisih sebesar 205.938 unit. Kebijakan perusahaan saat ini melakukan pembelian sebanyak 12 kali dalam setahun. Dengan penerapan metode EOQ, frekuensi pembelian berkurang menjadi hanya 6 kali per tahun, menghasilkan pengurangan frekuensi pembelian sebanyak 6 kali. Pengurangan ini berkontribusi pada efisiensi operasional dan penghematan biaya transaksi. Dalam kebijakan perusahaan, total biaya persediaan yang dibebankan mencapai Rp7.425.252,-. Sementara itu, dengan metode EOQ, total biaya persediaan berkurang menjadi Rp5.798.764,-, menghasilkan penghematan sebesar Rp1.626.488,-. Penghematan biaya ini menunjukkan efisiensi yang dicapai melalui penerapan metode EOQ.

Kata Kunci : *Economic Order Quantity*, Persediaan, *Preform* 600 ml.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga Laporan KKP (Kuliah Kerja Praktik) dapat diselesaikan tepat waktu. Laporan ini telah disusun berdasarkan informasi dan data yang diperoleh dari berbagai pihak selama pelaksanaan KKP di PT. Amanah Insanillahia yang dilaksanakan mulai tanggal 1 Agustus 2023 s/d 30 Maret 2024.

Selama pelaksanaan KKP dan penulisan laporan ini, banyak pihak yang telah berjasa dalam memberikan bantuan, dukungan, serta bimbingan. Oleh karena itu, melalui prakata ini, saya menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Jenni Fesandra selaku Pembimbing Lapangan selama melaksanakan KKP di PT. Amanah Insanillahia
2. Bapak Drs. Indra Amin, M.Si selaku Dosen Pembimbing dalam menyusun laporan KKP
3. Bapak Isra Moulodi, M.Kom selaku direktur Politeknik Ati Padang
4. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Ketua Prodi Jurusan Manajemen Logistik Industri Agro
5. Kedua Orang tua, terutama Ibunda tercinta Adni Maita, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, nasihat, serta dukungan baik secara material maupun spiritual tanpa henti.

Demikian Laporan KKP ini dibuat. Atas perhatian, kerjasama dan bantuan Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.

Padang, 31 Mei 2024

Indah Agustin

DAFTAR ISI

Halaman

COVER

SURAT PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

RINGKASAN i

KATA PENGANTAR..... ii

DAFTAR ISI..... iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR LAMPIRANx

BAB I PENDAHULUAN1

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Tujuan Kuliah Kerja Praktik.....3

1.3 Batasan Masalah3

1.4 Manfaat Kuliah Kerja Praktik.....3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....5

2.1 Organisasi Perusahaan, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan *Supplay Chain*5

2.1.1 Organisasi Perusahaan.....5

2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)8

2.1.3 *Supplay Chain*10

2.2 *Purchasing* dan *Receiving*12

2.2.1 *Purchasing*.....12

2.2.2 *Receiving*14

2.3 *Demand Planning* dan *Supplay Planng*.....16

2.3.1 *Demand Planning*16

2.3.2 *Supplay Planning*.....18

2.4 *Procurement* dan *Inventory*20

2.4.1 *Procurement*20

2.4.2 Inventory	21
2.5 Warehouse dan Material Handling	23
2.5.1 Warehouse	23
2.5.2 Material Handling	25
2.6 Quality Management dan Teknologi Informasi Logistik	26
2.6.1 Quality Management	26
2.6.2 Teknologi Informasi Logistik	28
2.7 Packaging	30
2.8 Distribusi dan Transportasi serta Ekspor Impor	32
2.8.1 Distribusi dan Transportasi	32
2.8.2 Ekspor Impor	35
BAB III PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK	37
3.1 Waktu dan Tempat KKP	37
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	37
3.2.1 Profil PT. Amanah Insanillahia	38
3.2.2 Visi, Misi dan Tujuan PT. Amanah Insanillahia	39
3.2.3 Sistem Management Mutu	40
3.2.4 Lingkup Sertifikasi	40
3.2.5 Kegiatan Utama PT. Amanah Insanillahia	41
3.2.6 Produk yang Dihasilkan PT. Amanah Insanillahia	42
3.3 Tugas dan Tanggung Jawab di Perusahaan	43
3.4 Uraian Kegiatan yang Dilakukan Selama KKP	44
3.4.1 Matriks Kegiatan Selama KKP	44
3.5 Uraian Kegiatan Kuliah Kerja Praktik Perkompetensi	50
BAB IV TUGAS AKHIR	105
4.1 Latar Belakang	105
4.2 Rumusan Masalah	109
4.3 Kajian Teori	109
4.4 Metode Analisis Data	112
4.5 Pengumpulan dan Pengolahan Data	115
4.6 Kesimpulan dan Saran	128
4.6.1 Kesimpulan	128

4.6.2 Saran	130
BAB V PENUTUP	131
5.1 Kesimpulan	131
5.2 Saran	132
DAFTAR PUSTAKA	133
LAMPIRAN	136

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Matriks Kegiatan Bulan Agustus 2023	45
Tabel 3. 2 Matriks Kegiatan Bulan September 2023	45
Tabel 3. 3 Matriks Kegiatan Bulan Oktober 2023	46
Tabel 3. 4 Matriks Kegiatan Bulan November 2023.....	47
Tabel 3. 5 Matriks Kegiatan Bulan Desember 2023	47
Tabel 3. 6 Matriks Kegiatan Bulan Januari 2024.....	48
Tabel 3. 7 Matriks Kegiatan Bulan Februari 2024.....	49
Tabel 3. 8 Matriks Kegiatan Bulan Maret 2024.....	49
Tabel 3. 9 Data <i>Supplier</i> PT. Amanah Insanillahia.....	61
Tabel 3. 10 Alur Dalam <i>Supply Chain</i> di PT. Amanah Insanillahia	63
Tabel 3. 11 Proses Penerimaan Barang	69
Tabel 3. 12 Alur Proses Pengiriman Barang	72
Tabel 3. 13 Distribusi PT. Amanah Insanillahia	103
Tabel 4. 1 Data Kebutuhan Bahan Baku <i>Preform</i> Tahun 2023.....	107
Tabel 4. 2 Data Permintaan Semua Ukuran botol	117
Tabel 4. 3 Kebutuhan <i>Preform</i> Botol	117
Tabel 4. 4 Data Biaya Pemesanan dan Biaya Simpan.....	117
Tabel 4.5 Performa <i>Preform</i> 600 ml PT. Amanah Insanillahia.....	118
Tabel 4. 6 Data Kebutuhan <i>Preform</i> 600 ml Tahun 2023	119
Tabel 4. 7 Biaya Pesan <i>Preform</i> 600 ml.....	121
Tabel 4. 8 Biaya Simpan Kebutuhan Bahan Baku <i>Preform</i> 600 ml.....	122
Tabel 4. 9 Penghematan Biaya Persediaan.....	125
Tabel 4. 10 Komponen <i>Standar Deviasi</i> Tahun 2023	125
Tabel 4.11 Perbandingan Persediaan Bahan Baku <i>Preform</i> 600 ml Antara Kebijakan Perusahaan Dengan Metode EOQ	128

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3. 1 Logo PT. Amanah Insanillahia	38
Gambar 3. 2 Stuktur Organisasi PT. Amanah Insanillahia.....	51
Gambar 3. 3 Baju <i>Safety Quality Control</i>	52
Gambar 3. 4 Topi <i>Safety</i>	53
Gambar 3. 5 Masker <i>Safety</i>	54
Gambar 3. 6 Sarung Tangan	54
Gambar 3. 7 <i>Earmuff & Earplug</i>	55
Gambar 3. 8 <i>Safety Shoes</i>	55
Gambar 3. 9 Celemek	56
Gambar 3. 10 <i>Safety Glass</i>	56
Gambar 3. 11 Rambu Petunjuk di PT. Amanah Insanillahia	57
Gambar 3. 12 Petunjuk untuk Menutup Kembali Pintu	57
Gambar 3. 13 Pemberitahuan Tentang Ruang Steril	58
Gambar 3. 14 Petunjuk Jalur Evakuasi.....	58
Gambar 3. 15 Petunjuk Jalan Keluar	59
Gambar 3. 16 Himbauan Menggunakan APD (Alat Pelindung Diri)	59
Gambar 3. 17 Alat Pemadam Api Ringan (APAR).....	60
Gambar 3. 18 Aliran <i>Supply Chain</i> PT. Amanah Insanillahia	60
Gambar 3. 19 <i>Flow Chart</i> Pembelian.....	66
Gambar 3. 20 Surat Permintaan Barang	65
Gambar 3. 21 Format <i>Purchase Order</i>	68
Gambar 3. 22 Dokumen Bukti Penerimaan Barang (BPB).....	70
Gambar 3. 23 Dokumen Berita Acara	71
Gambar 3. 24 Surat Permintaan Barang	73
Gambar 3. 25 Surat Pengantar Barang	73
Gambar 3. 26 Gudang Penyimpanan <i>Preform</i>	75
Gambar 3. 27 Gudang Penyimpanan Galon	75
Gambar 3. 28 Gudang Penyimpanan <i>Cup</i>	76
Gambar 3. 29 Gudang Penyimpanan Botol	76
Gambar 3. 30 Gudang Penyimpanan Label.....	77

Gambar 3. 31	Gudang Penyimpanan Sedotan	77
Gambar 3. 32	Gudang Penyimpanan Karton.....	78
Gambar 3. 33	Gudang Penyimpanan <i>Lid</i>	78
Gambar 3. 34	Gudang Penyimpanan Tutup Botol	79
Gambar 3. 35	Gudang Penyimpanan Tutup Galon.....	79
Gambar 3. 36	Gambar Penyimpanan Lakban.....	80
Gambar 3. 37	Gudang Penyimpanan <i>Seal</i> Botol	80
Gambar 3. 38	Gudang Penyimpanan <i>Seal</i> Galon	80
Gambar 3. 39	Gudang Tengah Penyimpanan Produk Jadi.....	81
Gambar 3. 40	Gudang Penyimpanan <i>Cup</i> 220 ml	82
Gambar 3. 41	Gudang Belakang Penyimpanan Produk Jadi.....	82
Gambar 3. 42	Gudang Depan Penyimpanan Produk jadi.....	83
Gambar 3. 43	Gudang Penyimpanan Galon	83
Gambar 3. 44	Kartu Bukti Penerimaan Barang Jadi	84
Gambar 3. 45	Permintaan, Pengeluaran dan Pengembalian Barang (BP3B)	85
Gambar 3. 46	Surat Pengantar Barang (SPB).....	85
Gambar 3. 47	Bukti Penerimaan Barang (BPB).....	86
Gambar 3. 48	<i>Purchase Order</i>	86
Gambar 3. 49	Berita Acara Produk <i>Return</i>	87
Gambar 3. 50	Surat Jalan.....	87
Gambar 3. 51	<i>Conveyor</i> untuk Bongkar Muat	88
Gambar 3. 52	<i>Conveyor</i> untuk Produk <i>Cup</i> 220 Ml.....	89
Gambar 3. 53	<i>Conveyor</i> untuk Produk Botol	89
Gambar 3. 54	<i>Conveyor</i> untuk Produk Galon	90
Gambar 3. 55	<i>Hand pallet</i>	90
Gambar 3. 56	<i>Pallet</i>	91
Gambar 3. 57	Gerobak.....	91
Gambar 3. 58	Proses <i>Packing</i> Produk Repro	92
Gambar 3. 59	Pengepakan <i>Cup</i> 220 ml dan Botol 330 ml	93
Gambar 3. 60	Pemberian Tanggal <i>Expired</i>	93
Gambar 3. 61	Jangka Sorong.....	96
Gambar 3. 62	Penggaris	97

Gambar 3. 63 <i>Mikrometer Sekrup</i>	97
Gambar 3. 64 Timbangan Digital	98
Gambar 3. 65 Pengecekan Sampel <i>Preform</i> Galon	98
Gambar 3. 66 Aplikasi Program PT. Amanah Insanillahia	99
Gambar 3. 67 Moda Transportasi PT. Amanah Insanillahia	104
Gambar 4. 1 <i>Preform</i> 330 ml, 600 ml dan 1500 ml.....	106
Gambar 4. 2 Data Permintaan Botol Tahun 2023	107

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Data Wawancara.....	136
Lampiran 2 : Nilai Kuliah Kerja Praktik (KKP)	137
Lampiran 3 : Bukti Terima Laporan KKP/Magang <i>Dual System</i>	142
Lampiran 4 : Lembar Konsultasi Laporan KKP	143
Lampiran 5 : Laporan Kegiatan Harian KKP.....	145
Lampiran 6 : Formulir Daftar Hadir KKP	151
Lampiran 7 : Formulir Perbaikan Laporan KKP.....	156
Lampiran 8 : Biodata Penulis	159