

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK
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 : ILHAMSYAH ANDESTA

NBP : 2030008

PROGRAM : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

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

2023

SURAT PERTANYAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ilhamsyah Andesta
Nomor Buku Pokok : 2030008
Program Studi : Manajemen Logistik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Analisis Perencanaan dan Pengendalian Produk Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) 220 ml Amia untuk Meminimal Biaya dengan menggunakan Metode *Aggregate Planning* di PT Amanah Insanillahia Batusangkar

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Laporan ini adalah Laporan KKP/ Magang *Dual System* saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan KKP orang lain.
2. Apabila ternyata di 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 telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP/ Magang *Dual System* ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas royalti dan eksklusif.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 18 Agustus 2023

Saya yang menyatakan



Ilhamsyah Andesta

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP
PADA PT.AMANAH INSANILLAHIA**

**"Analisis Perencanaan dan Pengendalian Produk Air Minum
Dalam Kemasan (AMDK) 220 ml Amia untuk Meminimal Biaya
dengan menggunakan Metode Aggregate Planning di PT Amanah
Insanillahia Batusangkar"**

01 Agustus 2022

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing Institusi,

Pembimbing Lapangan,


(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 196501231990032001


(Jenni Fesandra)

Mengetahui,
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua


(Radna Ningsih, SE, MM)
NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

ILHAMSYAH ANDESTA. 2030008. Manajemen Logistik Industri Agro “Analisis Perencanaan dan Pengendalian Produk Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) 220 ml Amia untuk Meminimal Biaya dengan menggunakan Metode Aggregate Planning di PT Amanah Insanillahia Batusangkar”. Pemimbing Radna Ningsih, SE, MM. 2023.

PT Amanah Insanillahia Batusangkar adalah perusahaan yang bergerak di dalam air minum dalam kemasan (AMDK). Perusahaan ini bersaing dalam hal harga, kualitas, dan ketersediaan produk dalam waktu cepat untuk permintaan konsumen. Dalam menentukan permintaan dilihat dari permintaan periode sebelumnya, permintaan konsumen ini bersifat *fluktuatif* (tidak tetap). Hal ini mengakibatkan perusahaan memakai sistem *make to stock* dan *make to order* secara bersamaan, sehingga perusahaan mengalami *over stock*. Tujuan penelitian ini adalah untuk merencanakan dan mengendalikan produk jadi dari permintaan konsumen dengan meminimalkan biaya produksi dari produk AMIA cup 200ml. Metode yang digunakan untuk perencanaan dan pengendalian produk jadi ini adalah *aggregate planning heuristik* dengan 2 strategi yaitu *level strategy* dan *chase strategy* pada produk air minum dalam kemasan dengan tujuan meminimalkan total biaya produksi. *level strategy* adalah pengendalian persediaan produk jadi digudang dengan biaya produksi yang minimal, sedangkan *Chase strategy* adalah pengendalian tenaga kerja agar meminimalkan biaya produksi. Hasil perhitungan yang dilakukan untuk meminimalkan biaya produksi dengan metode *aggregate planning heuristik* dengan *level strategy* yaitu sebesar Rp 715,974,500 dan *chase strategy* yaitu sebesar Rp 409,115,221. Dengan ini total biaya produksi yang lebih hemat menggunakan metode *aggregate planning heuristik* dengan *chase strategy* yaitu perbandingannya dengan perusahaan yang dilakukan sebesar Rp 3,119,888,779. Sehingga metode yang terpilih dalam perencanaan dan pengendalian produksi adalah metode *aggregate planning heuristik* dengan *chase strategy*.

Kata kunci: Pengendalian Persediaan, Pengendalian Tenaga Kerja, Aggregate Planning, Metode Heuristik.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan KKP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KKP dari tanggal 1 Agustus 2022-31 Maret 2023 di PT. Amanah Inasanillahia

Laporan KKP ini dapat disusun dengan baik karna banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Radna Ningsih, SE, MM selaku Dosen pembimbing dalam penyusunan laporan KKP dan selaku Dosen Penasehat Akademik, sekali ketua jurusan program studi Manajemen Logistik Industri Agro.
2. Jenni Fesandra selaku pembimbing lapangan di PT. Amanah Insanillahia yang telah membantu dalam proses pembelajaran selama KKP.
3. Ibu Dr. Ester Edwar, M.Pd selaku Direktur Politeknik ATI Padang.
4. Kepada kedua orang tua yang telah memdoakan penulis dan memberikan dukungan dan perhatian, kasih sayang dan semangat kepada penulis.

Penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini. Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Batusangkar, 14 Agustus 2023



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan KKP.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat KKP.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Organisasi Perusahaan, K3 dan <i>Supply Chain</i>	5
2.1.1 Organisasi Perusahaan	5
2.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	8
2.1.3 <i>Supply Chain</i>	14
2.2 <i>Purchasing</i> dan <i>Receiving</i>	15
2.2.1 <i>Purchasing</i>	15
2.2.2 <i>Receiving</i>	17
2.3 <i>Demand Planning</i> dan <i>Supply Planning</i>	19
2.3.1 <i>Demand Planning</i>	19

2.3.2 Supply Planning.....	21
2.4 Inventory.....	22
2.5 Werehouse dan Material Handling	23
2.5.1 Werehouse.....	23
2.5.2 Material Handling	25
2.6 Quality Management dan Teknologi Informasi Logostik	27
2.6.1 Quality Management	27
2.6.2 Teknologi Informasi Logostik	28
2.7 Packaging.....	29
2.8 Distribusi Transportasi & Ekspor Impor	31
2.8.1 Distribusi Transportasi	31
2.8.2 Ekspor Impor	32
BAB II PELAKSANAAN KULIAH KERJA PRAKTIK	34
3.1 Waktu dan Tempat KKP	34
3.2 Gambaran Umum Perusahaan	34
3.2.1 Profil PT. Amanah Insanillahia	35
3.2.2 Visi, Misi dan Tujuan PT. Amanah Insanillahia	35
3.2.3 Struktur Organisasi	39
3.2.4 Kegiatan Utama PT. Amanah Insanillahia.....	41
3.2.5 Pergedungan dan Penataan Ruangan	42
3.2.6 Produk yang dihasilkan di PT. Amanah Insanillahia.....	43
3.3. Uraian Kegiatan Yang Dilakukan Selama KKP	44
3.3.1 Matriks Kegiatan Selama KKP.....	44
3.3.2 Uraian Kegiatan KKP Perkompetensi.....	52

BAB IV TUGAS AKHIR	73
4.1 Latar Belakang	73
4.2 Rumusan Masalah	75
4.3 Kajian Teori	76
4.3.1 Definisi Agregat Planning	76
4.3.2 Input Dan Output Perencanaan Agregat	78
4.3.3 Metode-Metode Perencanaan Agregat	78
4.4 Pengumpulan Data dan Pengelolahan Data	84
4.4.1 Pengumpulan Data	84
4.4.2 Pengolahan Data	87
4.5 Hasil dan Pembahasan	101
4.6 Kesimpulan Dan Saran	102
4.6.1 Kesimpulan	102
4.6.2 Saran	102
BAB V PENUTUP	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	109

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matriks Kegiatan Bulan Agustus 2022.....	44
Tabel 3.2 Matriks Kegiatan Bulan September 2022.....	45
Tabel 3.3 Matriks Kegiatan Bulan Oktober 2022.....	46
Tabel 3.4 Matriks Kegiatan Bulan November 2022	47
Tabel 3.5 Matriks Kegiatan Bulan Desember 2022.....	48
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan Bulan Januari 2023.....	49
Tabel 3.7 Matriks Kegiatan Bulan Februari 2023.....	50
Tabel 3.8 Matriks Kegiatan Bulan Maret 2023.....	51
Tabel 3.9 Keterangan Warna Dari Matriks.....	52
Tabel 3.10 Potensi Bahaya K3	53
Tabel 3.11 supplier PT Amanah Insanillahia.....	56
Tabel 3.12 Customer PT Amanah Insanillahia.....	57
Tabel 4.1 Data Waktu Terjadinya Over Stock	74
Tabel 4.2 Permintaan AMDK cup 220 ml April 22- Maret 23	85
Tabel 4.3 Kapasitas Produksi PT Amanah Insanillahia.....	85
Tabel 4.4 Jam Kerja	86
Tabel 4.5 Biaya.....	87
Tabel 4.6 Data Permintaan dan Hari Kerja	88
Tabel 4.7 Perhitungan Peramalan Metode Trend Linier.....	89
Tabel 4.8 Perhitungan Galat Metode Peramalan Trend Linier.....	91
Tabel 4.9 Perhitungan Berdasarkan Produksi Dilakukan Perusahaan	93
Tabel 4.10 Perhitungan <i>Level Strategy</i>	96

Tabel 4.11 Perhitungan <i>Chase Strategy</i>	99
Tabel 4.12 Reapitulasi Hasil Perhitungan Total Biaya Setiap Strategi.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang K3.....	10
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Amanah Insanillahia.....	41
Gambar 3.2 Poster K3.....	55
Gambar 3.3. Gudang Penyimpanan Produksi Jadi AMDK.....	63
Gambar 3.4 Gudang Penyimpanan Produk Jadi Gallon.....	63
Gambar 3.5 Gudang Penyimpanan Bahan Kemasan.....	64
Gambar 3.6 Pallet.....	65
Gambar 3.7 Hand Pallet.....	65
Gambar 3.8 Conveyor Untuk Produk Botol.....	66
Gambar 3.9 Coveyor Untuk Cup 220 Ml.....	66
Gambar 3.10 Conveyor untuk proses pengiriman.....	67
Gambar 3.11 Packing Produk 22 ml.....	67
Gambar 3.12 Pembuatan Kardus.....	68
Gambar 3.13 pemasang label.....	68
Gambar 3.14 Stempel Label.....	69
Gambar 4.1 Grafik Hasil Peramalan Metode Trend Linier	90

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran nilai KKP 1.....	109
Lampiran Absen selama KKP	110
Lampiran Nilai KKP 2.....	112
Lampiran Kegiatan selama KKP	113
Lampiran Kuesioner Evaluasi Kegiatan KKP	117
Lampiran Bukti Tanda Terima Laporan.....	118
Lampiran Bukti Perbaikan Laporan	119
Lampiran Biodata Penulis.....	120