



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Aspek Khusus	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Perencanaan Produksi	3
2.2 Klasifikasi Sistem Manufaktur	3
2.3 Perencanaan Kapasitas	5
2.4 Prakiraan (<i>Forecasting</i>)	6
2.4.1 Metode Naive	6
2.4.2 Metode Rata-rata Bergerak	7
2.4.3 Metode Rata-rata Bergerak Berbobot	7
2.4.4 Metode <i>Exponential Smoothing</i>	8
2.4.5 Perhitungan Tingkat Ketelitian	8
2.5 Perencanaan Agregat	9
2.6 Jadwal Induk Produksi (JIP)	12
3 TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN	14
3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan	14
3.2 <i>Flow Chart</i> Perencanaan Produksi	15
3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	16
3.4 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	16
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Keadaan Umum Perusahaan	17
4.1.1 Struktur Organisasi Departemen PPIC	17
4.1.2 Alur Perencanaan Produksi	18
4.1.3 Jenis Produk	19
4.1.4 Proses Produksi	20
4.2 Sistem Perencanaan Produksi	22
4.2.1 Perencanaan Kapasitas	22
4.2.2 Prakiraan Permintaan (<i>Forecasting Demand</i>)	24
4.2.3 Perencanaan Agregat	27
4.2.4 Jadwal Produksi Induk	36
4.3 Identifikasi permasalahan dan alternatif solusi	38
5 SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RIWAYAT HIDUP

68

DAFTAR TABEL

1	Permintaan Rencana Produksi dan Inventory Level Strategy	10
2	Permintaan Rencana Produksi dan Inventory Chase Strategy	11
3	Permintaan Rencana Produksi dan Inventory Mix Strategy	12
4	Pembuatan jadwal induk produksi (JPI)	13
5	Data penjualan produk LAB dan HA tahun 2016 sampai 2019	24
6	Hasil perhitungan tingkat ketelitian metode prakiraan	25
7	Forecasting untuk empat triwulan	25
8	Persentase kebutuhan bahan baku triwulan 17	26
9	Persentase kebutuhan bahan baku triwulan 18	26
10	Persentase kebutuhan bahan baku triwulan 19	26
11	Persentase kebutuhan bahan baku triwulan 20	27
12	Jumlah kapasitas maksimal perbulan	28
13	Perhitungan biaya tetap	29
14	Perhitungan biaya variabel	30
15	Perhitungan biaya inventory	30
16	Hasil forecasting pada bulan April 2019 – Maret 2020	31
17	Rincian tingkat produksi April 2019 – Maret 2020	32
18	Total biaya setiap strategi	34
19	Metode Chase strategy	34
20	Perhitungan persentase kebutuhan pada proses agregasi triwulan 17	34
21	Perhitungan persentase kebutuhan pada proses agregasi triwulan 18	35
22	Perhitungan persentase kebutuhan pada proses agregasi triwulan 19	35
23	Perhitungan persentase kebutuhan pada proses agregasi triwulan 20	35
24	Gross requirement LAB bulan April 2019 – Maret 2020	36
25	Jumlah gross requirement pada produk HA	37
26	Identifikasi permasalahan dan alternatif solusi	38

DAFTAR GAMBAR

1	Grafik <i>level strategy</i> (Heizer dan Render 2010)	10
2	Grafik <i>chase strategy</i> (Heizer dan Render 2010)	11
3	Grafik <i>mix strategy</i> (Heizer dan Render 2010)	12
4	Kerangka Kerja PKL	14
5	<i>Flow chart</i> perencanaan produksi	15
6	Struktur organisasi departemen PPIC	18
7	Alur proses prakiraan permintaan	19
8	<i>Linear alkylbenzene</i>	20
9	<i>Heavy Alkylate</i>	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data dan informasi yang dibutuhkan	43
2	Waktu pelaksanaan praktik kerja lapang	45
3	Kebutuhan bahan baku dan persentase produk LAB dan HA	46
4	Kebutuhan bahan baku dan persentase produk LAB dan HA (lanjutan)	47
5	Kebutuhan bahan baku dan persentase produk LAB dan HA (lanjutan)	48
6	Kebutuhan bahan baku dan persentase produk LAB dan HA (lanjutan)	49
7	Hasil <i>forecasting</i> bahan baku <i>n-paraffine</i>	50
8	Total biaya perencanaan agregat metode <i>level strategy</i>	54
9	Total biaya perencanaan agregat metode <i>chase strategy</i>	56
10	Total biaya perencanaan agregat <i>mix strategy</i>	58
11	Radwal produksi induk <i>linear alkylbenzene</i>	61
12	Radwal produksi induk <i>Heavy alkylate</i>	64
13	<i>Root cause analysis</i> permasalahan perencanaan produksi	67

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

