



DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Manfaat | 2 |
| 1.4 Ruang Lingkup | 2 |
| 2 TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 Perencanaan Produksi | 3 |
| 2.2 Metode Perencanaan Produksi | 5 |
| 2.2.1 Kapasitas | 5 |
| 2.2.2 Peramalan | 5 |
| 2.2.3 Perhitungan Tingkat Ketelitian | 6 |
| 2.2.4 Perencanaan Agregat | 7 |
| 2.2.5 Jadwal Produksi Induk | 8 |
| 2.2.6 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP) | 10 |
| 3 TATA LAKSANA KAJIAN ASPEK KHUSUS | 12 |
| 3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan | 12 |
| 3.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data | 13 |
| 3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan PKL | 14 |
| 3.4 Kebutuhan Data dan Informasi | 14 |
| 4 HASIL DAN PEMBAHASAN | 15 |
| 4.1 Gambaran Umum Perencanaan Produksi | 15 |
| 4.2 Sistem Perencanaan Produksi Produk <i>Body Kemasan Pixy Refill</i> | 16 |
| 4.3 Penerapan Perencanaan Produksi Produk <i>Body Kemasan Pixy Refill</i> | 17 |
| 4.3.1 Tingkat Kinerja Produksi | 18 |
| 4.3.2 Agregasi | 19 |
| 4.3.3 Prakiraan Permintaan | 20 |
| 4.3.4 Perencanaan Agregat | 22 |
| 4.3.5 Disagregasi Produk | 28 |
| 4.3.6 Jadwal Produksi Induk (JPI) | 29 |
| 4.3.7 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP) | 31 |
| 4.4 Identifikasi Permasalahan dan Alternatif Solusi | 36 |
| 5 SIMPULAN DAN SARAN | 37 |
| 5.1 Kesimpulan | 37 |
| 5.2 Saran | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |
| LAMPIRAN | 39 |

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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Perhitungan agregasi produk | 19 |
| 2 | Data permintaan <i>body</i> kemasan pixy <i>refill</i> | 20 |
| 3 | Hasil perhitungan tingkat ketelitian | 21 |
| 4 | Data prakiraan permintaan 2020 | 22 |
| 5 | Permintaan <i>body</i> kemasan pixy <i>refill</i> per bulan | 22 |
| 6 | Hasil perhitungan kapasitas produksi | 23 |
| 7 | Jenis biaya PT Mandom Indonesia Tbk | 23 |
| 8 | Perhitungan <i>level strategy</i> | 25 |
| 9 | Perhitungan <i>chase strategy</i> | 26 |
| 10 | Perhitungan <i>chase strategy</i> (asumsi) | 26 |
| 11 | Perhitungan <i>mix strategy (started with level)</i> | 27 |
| 12 | Perhitungan <i>mix strategy (started with chase)</i> | 27 |
| 13 | Hasil perhitungan total biaya | 28 |
| 14 | Perhitungan disagregasi produk | 29 |
| 15 | Jumlah GR pixy <i>perfect fit</i> | 29 |
| 16 | Jumlah GR pixy <i>perfect creamy</i> | 29 |
| 17 | Perhitungan JPI pixy <i>perfect fit</i> | 30 |
| 18 | Perhitungan JPI pixy <i>perfect creamy</i> | 31 |
| 19 | <i>Bem master</i> bahan baku | 33 |
| 20 | Hasil perhitungan kebutuhan bahan baku <i>foil</i> | 34 |
| 21 | Hasil perhitungan kebutuhan bahan baku resin | 34 |
| 22 | Hasil perhitungan MRP bahan baku <i>foil</i> (mingguan) | 34 |
| 23 | Hasil perhitungan MRP bahan baku <i>foil (fixed periode system)</i> | 35 |
| 24 | Hasil perhitungan total biaya metode MRP | 35 |
| 25 | Identifikasi masalah dan solusi | 36 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Format jadwal produksi induk (Gaspersz 2009) | 9 |
| 2 | Format MRP (Gaspersz 2009) | 10 |
| 3 | Kerangka kerja PKL | 13 |
| 4 | Alur perencanaan proses produksi | 16 |
| 5 | Pola data produk <i>body</i> kemasan pixy <i>refill</i> | 21 |
| 6 | <i>Bill of material body</i> kemasan pixy <i>refill</i> | 32 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Kebutuhan data dan informasi | 41 |
| 2 | Prakiraan permintaan metode <i>naive approach</i> | 42 |
| 3 | Prakiraan permintaan metode <i>moving average</i> | 42 |
| 4 | Prakiraan permintaan metode <i>weight moving average</i> | 42 |
| 5 | Prakiraan permintaan metode <i>exponential smoothing</i> | 43 |
| 6 | Perhitungan biaya <i>inventory</i> | 44 |
| 7 | Perhitungan MRP menggunakan metode <i>multiple order quantities</i> mingguan | 45 |
| 8 | Perhitungan MRP menggunakan metode <i>multiple order quantities</i> dengan <i>fixed periode system</i> | 48 |
| 9 | Perhitungan total biaya metode MRP | 51 |
| 10 | <i>Why-why analysis</i> | 52 |

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Bogor Agricultural University