



## DAFTAR ISI

|     |   |     |
|-----|---|-----|
|     | DAFTAR TABEL  | iii |
|     | DAFTAR GAMBAR   | iii |
|     | DAFTAR LAMPIRAN   | iv  |
| I   | PENDAHULUAN   | 1   |
| 1   | 1. Latar Belakang   | 1   |
| 1   | 1. Tujuan   | 2   |
| 1   | 1. Manfaat  | 2   |
|     | 1.3.1 Bagi Mahasiswa  | 2   |
|     | 1.3.2 Bagi Perusahaan   | 2   |
|     | 1.3.3 Bagi Perguruan Tinggi   | 2   |
| 1   | 1. Ruang Lingkup  | 3   |
| II  | TINJAUAN PUSTAKA  | 4   |
| 2   | 2. Pengendalian Persediaan  | 4   |
|     | 2.1.1 Manajemen Persediaan  | 4   |
|     | 2.1.2 Fungsi Persediaan   | 4   |
|     | 2.1.3 Jenis Persediaan  | 4   |
| 2   | 2. Metode Perhitungan   | 5   |
|     | 2.3.1 Analisis ABC  | 5   |
| 2   | 2. Model Pengendalian Persediaan                                    | 6   |
|     | 2.3.1 Model Pengendalian Persediaan Deterministik                   | 6   |
|     | 2.3.2 Model Pengendalian Persediaan Probabilistik                   | 6   |
|     | 2.3.3 Biaya Persediaan  | 8   |
| 2.4 | 2.4. Aktivitas Produksi   | 9   |
|     | 2.4.1 Proses Produksi   | 10  |
|     | 2.4.2 Struktur Organisasi <i>Warehouse</i>                          | 13  |
| III | TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN                                 | 14  |
|     | 3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan                           | 14  |
|     | 3.2 Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data                          | 16  |
|     | 3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan                                    | 16  |
|     | 3.4 Kebutuhan Data dan Informasi                                    | 16  |
| IV  | HASIL DAN PEMBAHASAN  | 18  |
| 4   | 4. Gambaran Umum Pengendalian Persediaan                            | 18  |
|     | 4.1.1 Jenis-Jenis Persediaan  | 18  |
|     | 4.1.2 Jenis-Jenis Gudang  | 19  |
|     | 4.1.3 Prosedur Pengadaan, Penerimaan, dan Pengeluaran Material      | 19  |
| 4.2 | 4.2. Identifikasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Utama Produk X | 21  |
|     | 4.2.1 Analisis ABC  | 21  |
|     | 4.2.3 Model Pengendalian Persediaan                                 | 21  |
| 4.3 | 4.3. Identifikasi Model Pengendalian Persediaan                     | 22  |
|     | 4.3.1 Data Penggunaan   | 22  |
|     | 4.3.2 Model Pengendalian Persediaan Probabilistik                   | 26  |
|     | 4.3.3 Perhitungan Model Probabilistik                               | 27  |

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

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 4.3.4 | Titik Pemesanan Kembali  | 28 |
| 4.3.5 | Titik Pemesanan Kembali Tanpa <i>Safety Stock</i>              | 29 |
| 4.4   | Usulan Tingkat Persediaan Pengaman Optimum                     | 29 |
| 4.4.1 | Perbandingan <i>Safety Stock</i> dengan Model Probabilistik    | 30 |
| 4.4.2 | Biaya-Biaya Persediaan   | 32 |
| 4.4.3 | Perbandingan Biaya Penyimpanan                                 | 35 |
| 4.5   | Identifikasi Masalah dan Solusi                                | 37 |
| V     | Tugas Khusus PT XYZ  | 38 |
| 5.1   | Pembuatan <i>Bill Of Material</i> Bahan Baku dan Bahan Kemasan | 38 |
| VI    | SIMPULAN DAN SARAN   | 39 |
| 6.1   | Simpulan   | 39 |
| 6.2   | Saran  | 40 |
|       | DAFTAR PUSTAKA   | 41 |

## DAFTAR TABEL

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Kebutuhan data dan informasi   | 17 |
| 2  | Analisis ABC bahan baku kelas A produk X                                   | 21 |
| 3  | Penggunaan bahan baku utama pada tahun 2020                                | 24 |
| 4  | <i>Lead time</i> bahan baku utama produk X pada tahun 2020                 | 25 |
| 5  | Standar deviasi permintaan bahan baku utama produk X pada tahun 2020       | 27 |
| 6  | Standar deviasi <i>lead time</i> bahan baku utama produk X pada tahun 2020 | 28 |
| 7  | Titik pemesanan kembali dengan SS bahan baku utama produk X                | 28 |
| 8  | Titik pemesanan kembali tanpa SS bahan baku utama produk X                 | 29 |
| 9  | Perhitungan SS usulan bahan baku utama produk X                            | 30 |
| 10 | Efisiensi total biaya penyimpanan bahan baku utama produk X                | 35 |
| 11 | Efisiensi total biaya pembelian bahan baku utama produk X berdasarkan SS   | 36 |
| 12 | Identifikasi masalah dan alternatif solusi                                 | 37 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                      |    |
|----|--------------------------------------|----|
| 1  | Titik pemesanan kembali              | 7  |
| 2  | Produk X                             | 9  |
| 3  | <i>Flowchart</i> proses produksi     | 10 |
| 4  | Proses <i>weighting</i>              | 10 |
| 5  | Proses <i>molding</i>                | 11 |
| 6  | Proses <i>stamping</i>               | 12 |
| 7  | Proses <i>inner box</i>              | 12 |
| 8  | Proses <i>cartoning</i>              | 13 |
| 9  | Struktur organisasi <i>warehouse</i> | 13 |
| 10 | Kerangka kerja PKL                   | 15 |



|    |   |    |
|----|---|----|
| 11 | Prosedur pengeluaran barang untuk produksi                  | 20 |
| 12 | Prosedur permintaan untuk pengeluaran barang                | 20 |
| 13 | Bahan baku <i>fragrance sakura</i>                          | 22 |
| 14 | Bahan baku gliserin   | 23 |
| 15 | Bahan baku <i>SLES</i>                                      | 23 |
| 16 | Bahan baku gula   | 24 |
| 17 | Grafik penggunaan bahan baku utama produk X pada tahun 2020 | 25 |
| 18 | <i>Lead time</i> bahan baku utama produk X pada tahun 2020  | 26 |
| 19 | Perbandingan metode perhitungan                             | 31 |
| 20 | Perbandingan total biaya penyimpanan                        | 35 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Diagram aliran pembuatan sabun batang               | 43 |
| 2 | Waktu dan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL)  | 44 |
| 3 | <i>Layout</i> gudang bahan baku PT XYZ              | 45 |
| 4 | Prosedur pengadaan dan penerimaan barang            | 46 |
| 5 | Analisis ABC bahan baku produk X                    | 47 |
| 6 | Grafik analisis ABC bahan baku produk X             | 50 |
| 7 | Perhitungan SS perusahaan bahan baku utama produk X | 51 |
| 8 | Identifikasi masalah dan solusi                     | 52 |

