



## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| DAFTAR TABEL   | iv |
| DAFTAR GAMBAR  | iv |
| DAFTAR LAMPIRAN  | v  |
| I PENDAHULUAN  | 1  |
| 1.1 Latar Belakang   | 1  |
| 1.2 Tujuan   | 2  |
| 1.3 Manfaat  | 2  |
| 1.4 Ruang Lingkup  | 3  |
| II TINJAUAN PUSTAKA  | 4  |
| 2.1 Definisi Perencanaan Produksi                                | 4  |
| 2.2 Jenis Perencanaan Produksi                                   | 5  |
| 2.3 <i>Product Positioning Strategy</i>                          | 6  |
| 2.4 <i>Process Positioning Strategy</i>                          | 8  |
| 2.5 Definisi Peramalan ( <i>Forecasting</i> )                    | 9  |
| 2.6 Jenis-jenis Prakiraan Ramalan ( <i>Forecast</i> )            | 10 |
| 2.7 Karakteristik Peramalan                                      | 10 |
| 2.8 Aliran Informasi Peramalan                                   | 11 |
| 2.9 Metode Prakiraan Peramalan                                   | 12 |
| 2.10 Perencanaan Agregat   | 16 |
| 2.11 Jadwal Induk Produksi (JIP)                                 | 18 |
| 2.12 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)                  | 19 |
| III TATA LAKSANA PRAKTIK KERJA LAPANGAN                          | 21 |
| 3.1 Kerangka Kerja Praktik Kerja Lapangan                        | 21 |
| 3.2 Teknik Pengumpulan dan Analisis Data PKL                     | 22 |
| 3.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL)    | 23 |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN  | 28 |
| 4.1 Gambaran Umum Perencanaan Produksi                           | 28 |
| 4.2 Identifikasi Perencanaan Produksi <i>Frame Body</i> ESAF     | 27 |
| 4.3 Variabel yang Memengaruhi Perencanaan Produksi               | 30 |
| 4.4 Penerapan Sistem Perencanaan Produksi <i>Frame Body</i> ESAF | 34 |
| 4.5 Identifikasi Masalah dan Alternatif Solusi                   | 58 |
| V SIMPULAN DAN SARAN   | 59 |
| 5.1 Simpulan   | 59 |
| 5.2 Saran  | 60 |
| DAFTAR PUSTAKA   | 61 |
| LAMPIRAN   | 62 |

## DAFTAR TABEL

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | Pola produksi mesin   | 25 |
| 2  | Pola Mesin Produksi   | 31 |
| 3  | Kapasitas mesin produksi                                      | 32 |
| 4  | <i>Level stock part frame body</i> ESAF                       | 33 |
| 5  | Data permintaan <i>delivery schedule part frame body</i> ESAF | 37 |
| 6  | Data hasil agregasi   | 38 |
| 7  | Data historis permintaan per tiga bulan                       | 39 |
| 8  | Prakiraan permintaan <i>part Main Member R</i>                | 40 |
| 9  | Prakiraan permintaan <i>part Main Member L</i>                | 40 |
| 10 | Prakiraan permintaan <i>part Side Member Inner R</i>          | 41 |
| 11 | Prakiraan permintaan <i>part Side Member Inner L</i>          | 41 |
| 12 | Prakiraan permintaan <i>part Side Member Outer R</i>          | 41 |
| 13 | Prakiraan permintaan <i>part Side Member Outer L</i>          | 42 |
| 14 | Prakiraan permintaan triwulan keenam                          | 42 |
| 15 | Perhitungan bobot permintaan                                  | 43 |
| 16 | Prakiraan permintaan per bulan                                | 43 |
| 17 | Ketentuan Perhitungan Tarif Lembur                            | 46 |
| 18 | Perhitungan perencanaan agregat <i>Level Strategy</i>         | 48 |
| 19 | Perhitungan perencanaan produksi <i>Chase Strategy</i>        | 49 |
| 20 | Perhitungan perencanaan agregat <i>Mix Strategy</i>           | 50 |
| 21 | Perbandingan total biaya perencanaan agregat                  | 51 |
| 22 | <i>Gross requirement part frame body</i> ESAF                 | 52 |
| 23 | <i>Gross requirement bahan baku part frame body</i> ESAF      | 55 |
| 24 | Identifikasi masalah dan alternatif solusi                    | 58 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | <i>Product positioning strategy</i>                          | 8  |
| 2  | <i>Process positioning strategy</i>                          | 9  |
| 3  | Aliran informasi peramalan                                   | 11 |
| 4  | Metode prakiraan peramalan                                   | 12 |
| 5  | Alur perencanaan produksi                                    | 29 |
| 6  | Urutan proses perencanaan dan produksi                       | 30 |
| 7  | Pola permintaan <i>part frame body</i> ESAF                  | 37 |
| 8  | Grafik tingkat produksi dan persediaan <i>Level Strategy</i> | 48 |
| 9  | Grafik tingkat produksi dan persediaan <i>Chase Strategy</i> | 50 |
| 10 | Grafik tingkat produksi dan persediaan <i>Mix Strategy</i>   | 51 |
| 11 | Gambar <i>Bill of material part frame body</i> ESAF          | 57 |

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



## DAFTAR LAMPIRAN

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Data dan informasi yang dibutuhkan   | 63 |
| 2  | Kegiatan dan waktu pelaksanaan kegiatan PKL  | 64 |
| 3  | Proses Produksi <i>Part Frame Body</i> ESAF  | 65 |
| 4  | <i>Flow</i> Pemenuhan Order Pelanggan dan Perencanaan Produksi   | 66 |
| 5  | Perhitungan Kapasitas Produksi   | 68 |
| 6  | Perhitungan prakiraan ramalan dan nilai kesalahan <i>part Main Member R</i> dengan <i>software</i> POM       | 69 |
| 7  | Perhitungan prakiraan ramalan dan nilai kesalahan <i>part Main Member L</i> dengan <i>software</i> POM       | 72 |
| 8  | Perhitungan prakiraan ramalan dan nilai kesalahan <i>part Side Member Inner R</i> dengan <i>software</i> POM | 75 |
| 9  | Perhitungan prakiraan ramalan dan nilai kesalahan <i>part Side Member Inner L</i> dengan <i>software</i> POM | 78 |
| 10 | Perhitungan prakiraan ramalan dan nilai kesalahan <i>part Side Member Outer R</i> dengan <i>software</i> POM | 81 |
| 11 | Perhitungan prakiraan ramalan dan nilai kesalahan <i>part Side Member Outer L</i> dengan <i>software</i> POM | 84 |
| 12 | Tanggal Merah dan Hari Kerja   | 87 |
| 13 | Perhitungan Upah Lembur  | 88 |
| 14 | Jadwal Induk Produksi  | 89 |
| 15 | <i>Material Requirement Planning</i>   | 91 |
| 16 | <i>Why-why analysis</i> permasalahan   | 95 |

