

## DAFTAR ISI

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                                      | <b>i</b>    |
| <b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TA .....</b>                       | <b>ii</b>   |
| <b>SURAT KETERANGAN PELAKSANAAN TA DARI PIHAK TERKAIT .....</b> | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING .....</b>                 | <b>iv</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....</b>                     | <b>v</b>    |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAAN .....</b>                               | <b>vi</b>   |
| <b>HALAMAN MOTO.....</b>                                        | <b>vii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                      | <b>viii</b> |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                            | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                         | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                       | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                       | <b>xvi</b>  |
| <b>DAFTAR PERSAMAAN .....</b>                                   | <b>xvii</b> |
| <br><b>BAB I</b>                                                |             |
| <b>PENDAHULUAN</b>                                              |             |
| 1.1 Latar Belakang.....                                         | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                        | 4           |
| 1.3 Tujuan Masalah.....                                         | 4           |
| 1.4 Batasan Masalah .....                                       | 4           |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                                    | 5           |
| 1.6 Sistematika Penelitian.....                                 | 5           |

## **BAB II**

### **KAJIAN LITERATUR**

|       |                                             |    |
|-------|---------------------------------------------|----|
| 2.1   | Kajian Induktif.....                        | 7  |
| 2.2   | Kajian Deduktif.....                        | 8  |
| 2.2.1 | <i>Supply Chain Management</i> .....        | 9  |
| 2.2.2 | Peramalan.....                              | 10 |
| 2.2.3 | Keakuratan Peramalan.....                   | 13 |
| 2.2.4 | Manajemen Inventory.....                    | 14 |
| 2.2.5 | Economic Order Quantity (EOQ).....          | 17 |
| 2.2.6 | Economic Production Order (EPQ).....        | 19 |
| 2.2.7 | <i>Joint Economic Lot size (JELS)</i> ..... | 21 |

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

|     |                                                  |    |
|-----|--------------------------------------------------|----|
| 3.1 | Objek dan Lokasi Penelitian.....                 | 23 |
| 3.2 | Data-data yang Dibutuhkan.....                   | 23 |
| 3.3 | Metode Pengumpulan Data.....                     | 24 |
| 3.4 | Diagram Alur Penelitian.....                     | 26 |
| 3.5 | Kerangka Pemecahan Masalah.....                  | 27 |
| 3.6 | Peramalan Produksi dan Peramalan Permintaan..... | 28 |
| 3.7 | Model <i>Joint Economic Lot Size</i> .....       | 29 |

## **BAB IV**

### **PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

|       |                         |    |
|-------|-------------------------|----|
| 4.1   | Data.....               | 38 |
| 4.1.1 | Perusahaan Pemasok..... | 38 |
| 4.1.2 | Perusahaan Pembeli..... | 43 |

|                   |                                                                                  |    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2               | Pengolahan Data .....                                                            | 44 |
| 4.2.4             | Peramalan Produksi .....                                                         | 45 |
| 4.2.5             | Kapasitas Produksi Tahunan.....                                                  | 46 |
| 4.2.6             | Biaya Penyimpanan per Unit.....                                                  | 46 |
| 4.2.7             | Peramalan Penjualan Pada Perusahaan Pembeli.....                                 | 47 |
| 4.2.8             | Standart Deviasi Permintaan.....                                                 | 48 |
| 4.2.9             | Biaya Penyimpanan per Unit.....                                                  | 48 |
| 4.2.10            | Biaya Pengiriman per Unit .....                                                  | 48 |
| 4.2.11            | Biaya Pemesanan per Unit.....                                                    | 49 |
| 4.3               | Perhitungan Independen .....                                                     | 49 |
| 4.4               | Hasil Perhitungan Independen .....                                               | 51 |
| 4.5               | Perhitungan Dengan Model JELS.....                                               | 51 |
| 4.6               | Hasil Perhitungan Model JELS.....                                                | 55 |
| 4.7               | Hasil Perbandingan Perhitungan Independen Dengan Moddel JELS .....               | 55 |
| <b>BAB V</b>      |                                                                                  |    |
| <b>PEMBAHASAN</b> |                                                                                  |    |
| 5.1               | Analisis Penentuan Perusahaan <i>Buyer</i> .....                                 | 56 |
| 5.2               | Analisis Peramalan .....                                                         | 56 |
| 5.2.1             | Analisa Peramalan Pada Perusahaan Pemasok .....                                  | 57 |
| 5.2.2             | Analisa Peramalan pada Perusahaan Pembeli .....                                  | 57 |
| 5.3               | Analisis Perhitungan <i>Total cost</i> Pada Kondisi Aktual.....                  | 58 |
| 5.4               | Analisis Perhitungan <i>Economic Total cost</i> Dengan Metodel <i>JELS</i> ..... | 58 |
| 5.5               | Perbandingan <i>Total cost</i> Pada Kondisi Aktual Dan <i>JELS</i> .....         | 59 |

**BAB VI****KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan .....60

6.2 Saran .....61

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Table 2.1 Empat Bagian Utama dengan Fungsi-fungsi Utama <i>Supply Chain</i> ..... | 10 |
| Table 4.1 Biaya <i>Inventory</i> Perusahaan Pemasok.....                          | 42 |
| Table 4.2 Biaya <i>Inventory</i> Perusahaan Pembeli.....                          | 43 |
| Table 4.3 Akurasi Peramalan Produksi.....                                         | 45 |
| Table 4.4 Hasil Peramalan Penjualan Satu Tahun Kedepan.....                       | 46 |
| Table 4.5 Akurasi Peramalan Permintaan.....                                       | 47 |
| Table 4.6 Hasil Peramalan Permintaan Satu Tahun Kedepan.....                      | 48 |
| Table 4.7 Hasil Perhitungan Independen.....                                       | 51 |
| Table 4.8 Parameter.....                                                          | 51 |
| Table 4.9 Hasil Perhitungan Model JELS.....                                       | 55 |
| Table 4.10 Hasil Perbandingan Perhitungan Independen dengan JELS.....             | 55 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Alur Penelitian .....                     | 26 |
| Gambar 4.1 Supply Chain PT. Toyamilindo .....        | 40 |
| Gambar 4.2 Struktur Organisasi PT. Toyamilindo ..... | 41 |



**DAFTAR PERSAMAAN**

|                     |    |
|---------------------|----|
| ...Pers (2.1).....  | 18 |
| ...Pers (2.2).....  | 18 |
| ...Pers (2.3).....  | 19 |
| ...Pers (2.4).....  | 19 |
| ...Pers (2.5).....  | 20 |
| ...Pers (2.6).....  | 22 |
| ...Pers (2.7).....  | 22 |
| ...Pers (2.8).....  | 22 |
| ...Pers (3.1).....  | 30 |
| ...Pers (3.2).....  | 30 |
| ...Pers (3.3).....  | 31 |
| ...Pers (3.4).....  | 31 |
| ...Pers (3.5).....  | 31 |
| ...Pers (3.6).....  | 32 |
| ...Pers (3.7).....  | 32 |
| ...Pers (3.8).....  | 32 |
| ...Pers (3.9).....  | 33 |
| ...Pers (3.10)..... | 33 |
| ...Pers (3.11)..... | 33 |
| ...Pers (3.12)..... | 34 |
| ...Pers (3.13)..... | 34 |
| ...Pers (3.14)..... | 34 |
| ...Pers (3.15)..... | 35 |
| ...Pers (3.16)..... | 35 |
| ...Pers (3.17)..... | 35 |