

## DAFTAR ISI

|                                                                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN TESIS .....</b>                                | <b>ii</b>     |
| <b>KETERANGAN PELAKSANAAN TESIS .....</b>                             | <b>iii</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING .....</b>                             | <b>iv</b>     |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....</b>                                | <b>v</b>      |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                           | <b>vi</b>     |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                                  | <b>viii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                               | <b>ix</b>     |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                             | <b>xi</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                            | <b>xiii</b>   |
| <b>DAFTAR PERSAMAAN .....</b>                                         | <b>xiv</b>    |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                    | <br><b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                                      | 2             |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                             | 2             |
| 1.3 Tujuan Masalah .....                                              | 3             |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                                          | 3             |
| 1.5 Batasan Penelitian .....                                          | 3             |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                                       | 4             |
| <br><b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                              | <br><b>6</b>  |
| 2.1 Penelitian Terdahulu .....                                        | 6             |
| 2.2 Peramalan .....                                                   | 7             |
| 2.3 Sistem Persediaan .....                                           | 12            |
| 2.3.1 Ukuran Kinerja Sistem Persediaan .....                          | 13            |
| 2.3.2 Ongkos Sistem Persediaan .....                                  | 15            |
| 2.4 Sistem Distribusi .....                                           | 18            |
| 2.5 <i>Distribution Requirement Planning</i> .....                    | 22            |
| 2.5.1 Keuntungan <i>Distribution Requirement Planning</i> .....       | 24            |
| 2.5.2 Tabel <i>Distribution Requirement Planning</i> .....            | 25            |
| 2.5.3 Lot Sizing dalam <i>Distribution Requirement Planning</i> ..... | 27            |
| <br><b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                            | <br><b>29</b> |
| 3.1 Subjek dan Objek Penelitian .....                                 | 29            |
| 3.2 Variabel Penelitian .....                                         | 29            |
| 3.3 Teknik Pengambilan Sampel .....                                   | 29            |
| 3.4 Pengumpulan Data .....                                            | 30            |
| 3.5 Pengolahan Data .....                                             | 31            |
| 3.6 Analisis Hasil .....                                              | 32            |
| 3.7 Diagram Alir Penelitian .....                                     | 33            |

|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>                                  | <b>34</b> |
| 4.1 Pengumpulan Data .....                                                           | 34        |
| 4.1.1 <i>Bill of Distribution</i> Perusahaan .....                                   | 34        |
| 4.1.2 Data Permintaan Produk .....                                                   | 34        |
| 4.1.3 Jumlah <i>Inventory</i> .....                                                  | 41        |
| 4.1.4 Data <i>Lead Time</i> .....                                                    | 42        |
| 4.1.5 Data Kebutuhan Biaya .....                                                     | 42        |
| 4.2 Pengolahan Data .....                                                            | 46        |
| 4.2.1 Akurasi Peramalan .....                                                        | 46        |
| 4.2.2 Peramalan Permintaan .....                                                     | 52        |
| 4.2.3 Perhitungan Biaya Distribusi Perusahaan .....                                  | 58        |
| 4.2.4 Perhitungan <i>Distribution Requirement Planning</i> .....                     | 61        |
| 4.2.5 Perbandingan Biaya Distribusi Perusahaan dan Biaya Distribusi <i>DRP</i> ..... | 76        |
| <b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>                                                        | <b>81</b> |
| 5.1 <i>Bill of Distribution</i> .....                                                | 81        |
| 5.2 Peramalan Permintaan .....                                                       | 81        |
| 5.3 <i>Distribution Requirement Planning</i> .....                                   | 82        |
| <b>BAB VI PENUTUP .....</b>                                                          | <b>86</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....                                                                 | 86        |
| 6.2 Saran .....                                                                      | 87        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                                                                |           |
| <b>LAMPIRAN</b>                                                                      |           |

## DAFTAR TABEL

|            |                                                                             |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4.1  | Data Permintaan Produk Phenytoin Cap 100 Fls/24 .....                       | 35 |
| Tabel 4.2  | Data Permintaan Produk OBH Cap T.D.R .....                                  | 36 |
| Tabel 4.3  | Data Permintaan Produk Laktulosa Syrup 60 mL Generik .....                  | 38 |
| Tabel 4.4  | Data Permintaan Produk Ikalep Syrup 120 mL .....                            | 39 |
| Tabel 4.5  | Data Persediaan Produk Phenytoin Cap 100 Fls/24 .....                       | 41 |
| Tabel 4.6  | Data Persediaan Produk OBH Cap T.D.R .....                                  | 41 |
| Tabel 4.7  | Data Persediaan Produk Laktulosa Syrup 60 mL Generik .....                  | 41 |
| Tabel 4.8  | Data Persediaan Produk Ikalep Syrup 120 mL .....                            | 42 |
| Tabel 4.9  | Data <i>Lead Time</i> untuk Setiap Gudang .....                             | 42 |
| Tabel 4.10 | Data Biaya Transportasi untuk Setiap Gudang .....                           | 43 |
| Tabel 4.11 | Akurasi Peramalan Produk Phenytoin Cap Fls/24 Gudang Kebumen ....           | 46 |
| Tabel 4.12 | Akurasi Peramalan Produk Phenytoin Cap Fls/24 Gudang<br>Purbalingga .....   | 47 |
| Tabel 4.13 | Akurasi Peramalan Produk Phenytoin Cap Fls/24 Gudang<br>Banjarnegara .....  | 47 |
| Tabel 4.14 | Akurasi Peramalan Produk Phenytoin Cap Fls/24 Gudang Cilacap .....          | 47 |
| Tabel 4.15 | Akurasi Peramalan Produk OBH Cap T.D.R Gudang Kebumen .....                 | 48 |
| Tabel 4.16 | Akurasi Peramalan Produk OBH Cap T.D.R Gudang Purbalingga .....             | 48 |
| Tabel 4.17 | Akurasi Peramalan Produk OBH Cap T.D.R Gudang Banjarnegara .....            | 49 |
| Tabel 4.18 | Akurasi Peramalan Produk OBH Cap T.D.R Gudang Cilacap .....                 | 49 |
| Tabel 4.19 | Akurasi Peramalan Produk Laktulosa Syrup 60 mL Gudang<br>Kebumen .....      | 49 |
| Tabel 4.20 | Akurasi Peramalan Produk Laktulosa Syrup 60 mL Gudang<br>Purbalingga .....  | 50 |
| Tabel 4.21 | Akurasi Peramalan Produk Laktulosa Syrup 60 mL Gudang<br>Banjarnegara ..... | 50 |
| Tabel 4.22 | Akurasi Peramalan Produk Laktulosa Syrup 60 mL Gudang Cilacap ....          | 50 |
| Tabel 4.23 | Akurasi Peramalan Produk Ikalep Syrup 120 mL Gudang Kebumen ....            | 51 |
| Tabel 4.24 | Akurasi Peramalan Produk Ikalep Syrup 120 mL Gudang<br>Purbalingga .....    | 51 |
| Tabel 4.25 | Akurasi Peramalan Produk Ikalep Syrup 120 mL Gudang<br>Banjarnegara .....   | 51 |
| Tabel 4.26 | Akurasi Peramalan Produk Ikalep Syrup 120 mL Gudang Cilacap .....           | 52 |
| Tabel 4.27 | Hasil Peramalan Permintaan Produk Phenytoin Cap 100 Fls/24 .....            | 52 |
| Tabel 4.28 | Hasil Peramalan Permintaan Produk OBH Cap T.D.R .....                       | 54 |
| Tabel 4.29 | Hasil Peramalan Permintaan Produk Laktulosa Syrup 60 mL Generik ..          | 55 |
| Tabel 4.30 | Hasil Peramalan Permintaan Produk Ikalep Syrup 120 mL .....                 | 56 |
| Tabel 4.31 | Data Perhitungan Biaya Distribusi Perusahaan .....                          | 58 |
| Tabel 4.32 | Perhitungan LFL Produk Phenytoin Cap 100 Fls/24 Gudang<br>Kebumen .....     | 72 |

|            |                                                                                                    |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 4.33 | Perhitungan EOQ Produk Phenytoin Cap 100 Fls/24 Gudang Kebumen .....                               | 74 |
| Tabel 4.34 | Hasil Biaya <i>Lot Sizing</i> Produk Phenytoin Cap 100 Fls/24 .....                                | 75 |
| Tabel 4.35 | Hasil Biaya <i>Lot Sizing</i> Produk OBH Cap T.D.R .....                                           | 75 |
| Tabel 4.36 | Hasil Biaya <i>Lot Sizing</i> Produk Syrup 60 mL Generik .....                                     | 76 |
| Tabel 4.37 | Hasil Biaya <i>Lot Sizing</i> Produk Ikalep Syrup 120 mL .....                                     | 76 |
| Tabel 4.38 | Perbandingan Biaya Distribusi Perusahaan dan Metode DRP pada Gudang Kebumen .....                  | 77 |
| Tabel 4.39 | Perbandingan Biaya Distribusi Perusahaan dan Metode DRP pada Gudang Purbalingga .....              | 77 |
| Tabel 4.40 | Perbandingan Biaya Distribusi Perusahaan dan Metode DRP pada Gudang Banjarnegara .....             | 78 |
| Tabel 4.41 | Perbandingan Biaya Distribusi Perusahaan dan Metode DRP pada Gudang Cilacap .....                  | 79 |
| Tabel 4.42 | Perbandingan Biaya Distribusi Perusahaan dan Metode DRP pada Gudang PT DBM Cabang Purwokerto ..... | 80 |

## DAFTAR GAMBAR

|            |                                                      |    |
|------------|------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 | <i>Distribution Requirement Planning</i> .....       | 23 |
| Gambar 2.2 | Tabel <i>Distribution Requirement Planning</i> ..... | 25 |
| Gambar 3.1 | Diagram Alir Penelitian .....                        | 33 |
| Gambar 4.1 | <i>Bill of Distribution</i> Perusahaan .....         | 34 |

## DAFTAR PERSAMAAN

|                      |    |
|----------------------|----|
| Persamaan 2.1 .....  | 8  |
| Persamaan 2.2 .....  | 9  |
| Persamaan 2.3 .....  | 10 |
| Persamaan 2.4 .....  | 10 |
| Persamaan 2.5 .....  | 10 |
| Persamaan 2.6 .....  | 10 |
| Persamaan 2.7 .....  | 11 |
| Persamaan 2.8 .....  | 11 |
| Persamaan 2.9 .....  | 11 |
| Persamaan 2.10 ..... | 12 |
| Persamaan 2.11 ..... | 14 |
| Persamaan 2.12 ..... | 14 |
| Persamaan 2.13 ..... | 14 |
| Persamaan 2.14 ..... | 28 |
| Persamaan 4.1 .....  | 61 |
| Persamaan 4.2 .....  | 61 |