

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR | iii |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN | v |
| LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI | vi |
| ABSTRAKSI | vii |
| ABSTRACT | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 Penelitian Terdahulu | 4 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Pengertian Persediaan | 5 |
| 2.2 Fungsi Persediaan | 6 |
| 2.3 <i>Safety Stock</i> | 7 |
| 2.4 Peramalan | 7 |
| 2.5 Sistem Tarik Dorong | 15 |
| 2.6 <i>Distribution Requirement Planning</i> | 16 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|------------------------------|----|
| 3.1 Mulai | 22 |
| 3.2 Studi Pendahuluan | 22 |
| 3.3 Perumusan Masalah | 22 |
| 3.4 Tujuan Penelitian | 23 |
| 3.5 Pengumpulan Data | 23 |
| 3.6 Pengolahan Data | 23 |
| 3.7 Analisis | 24 |
| 3.8 Simpulan dan Saran | 24 |

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

| | |
|---|----|
| 4.1 Pengumpulan Data | |
| 4.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan | 26 |
| 4.1.2 Lokasi Perusahaan | 27 |
| 4.1.3 Kepegawaian | 28 |
| 4.1.4 Jenis dan Harga Produk | 29 |
| 4.2 Proses Distribusi | |
| 4.2.1 Proses Pengadaan Produk | 29 |
| 4.2.2 Proses Distribusi | 29 |
| 4.3 Data <i>Inventory On Hand</i> | 30 |
| 4.4 Lead Time | 30 |
| 4.5 Biaya Pengiriman | 31 |
| 4.6 Biaya Penyimpanan | 31 |
| 4.7 Peramalan Permintaan | 32 |
| 4.8 Perhitungan <i>Safety Stock</i> | 36 |
| 4.9 Penentuan <i>Lot Size</i> menggunakan EOQ | 39 |
| 4.10 Penentuan <i>Period</i> menggunakan FPR | 40 |
| 4.11 Penjadwalan DRP menggunakan Metode EOQ, L4L, FPR | 42 |
| 4.11.1 Penjadwalan DRP menggunakan Metode EOQ | 42 |
| 4.11.2 Penjadwalan DRP menggunakan Metode EOQ | 44 |
| 4.11.3 Penjadwalan DRP menggunakan Metode EOQ | 46 |

| | |
|---|-----------|
| 4.12 Perhitungan Biaya Distribusi dengan menggunakan Metode Perusahaan, EOQ,L4L, FPR | 54 |
| BAB V ANALISA | |
| 5.1 Analisa Data Penjualan dan Agregasi Peramalan | 59 |
| 5.2 Analisa <i>Safety Stock</i> dan EOQ | 59 |
| 5.3 Analisa FPR | 60 |
| 5.4 Analisa DRP dengan EOQ, L4L, FPR | 60 |
| 5.5 Analisa Perbandingan Biaya Distribusi | 61 |
| BAB VI SIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1 Simpulan | 63 |
| 6.2 Saran | 64 |
| DAFTAR PUSTAKA | 65 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-----------|---|----|
| Gambar 1. | Jenis Pola Data Peramalan | 13 |
| Gambar 2. | Konsep Umum DRP | 16 |
| Gambar 3. | Metodologi Penelitian | 25 |
| Gambar 4. | Denah Lokasi PT Novell Pharmaceutical Laboratories | 28 |
| Gambar 5. | Plot Data Permintaan Agregat Produk <i>Nutrafor White Beauty</i> kemasan isi 30 Tahun 2016 | 33 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--|----|
| Tabel 1. | Penelitian Terdahulu | 4 |
| Tabel 2. | Rentang Waktu Dalam Peramalan | 10 |
| Tabel 3. | Tabel DRP | 17 |
| Tabel 4. | <i>Inventory On Hand</i> | 30 |
| Tabel 5. | Rincian Biaya Pemesanan | 31 |
| Tabel 6. | Rincian Biaya Penyimpanan | 31 |
| Tabel 7. | Historis Penjualan Produk <i>Nutrafor White Beauty</i> kemasan isi 30 Tahun 2016 | 32 |
| Tabel 8. | Data Agregasi Penjualan Produk <i>Nutrafor White Beauty</i> kemasan isi 30 Tahun 2016 | 33 |
| Tabel 9. | Rekapitulasi Hasil Peramalan | 34 |
| Tabel 10. | Hasil Peramalan Permintaan | 34 |
| Tabel 11. | Disagregasi Produk | 35 |
| Tabel 12. | Disagregasi Produk dalam dua minggu | 36 |
| Tabel 13. | Rekapitulasi <i>Safety Stock</i> | 39 |
| Tabel 14. | Rekapitulasi Data Kuantitas Pemesanan..... | 40 |
| Tabel 15. | Rekapitulasi Periode Pemesanan..... | 41 |
| Tabel 16. | DRP Metode EOQ Bangka Belitung | 43 |
| Tabel 17. | DRP Metode EOQ Jambi..... | 45 |
| Tabel 18. | DRP Metode EOQ Bengkulu..... | 47 |
| Tabel 19. | DRP Metode L4L Bangka Belitung..... | 48 |
| Tabel 20. | DRP Metode L4L Jambi | 49 |
| Tabel 21. | DRP Metode L4L Bengkulu | 50 |
| Tabel 22. | DRP Metode FPR Bangka Belitung..... | 51 |
| Tabel 23. | DRP Metode FPR Jambi..... | 52 |
| Tabel 24. | DRP Metode FPR Bengkulu | 53 |
| Tabel 25. | Rekapitulasi Biaya Pemesanan | 54 |
| Tabel 26. | Rekapitulasi Biaya Penyimpanan..... | 54 |
| Tabel 27. | Rekapitulasi Biaya Pemesanan | 55 |

| | | |
|-----------|---|----|
| Tabel 28. | Rekapitulasi Biaya Penyimpanan..... | 55 |
| Tabel 29. | Rekapitulasi Biaya Pemesanan | 56 |
| Tabel 30. | Rekapitulasi Biaya Penyimpanan..... | 56 |
| Tabel 31. | Rekapitulasi Biaya Pemesanan | 57 |
| Tabel 32. | Rekapitulasi Biaya Penyimpanan..... | 57 |
| Tabel 33. | Perbandingan Total Biaya Distribusi | 58 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Peramalan dengan Metode *Least Square*
- Lampiran 2. Peramalan dengan Metode *Single Moving Average*
- Lampiran 3. Peramalan dengan Metode *Moving Average with Linier Trend*
- Lampiran 4. Peramalan dengan Metode *Single Exponential Smoothing with Trend*
- Lampiran 5. Rincian Biaya Telepon
- Lampiran 6. Rincian Biaya Penyimpanan
- Lampiran 7. Foto-Foto