

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3 Batasan dan Asumsi	I-2
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6 Sistematika Penelitian	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Distribusi	II-1
2.1.1 <i>Distribution Requirment Planning (DRP)</i>	II-1
2.1.2 Logika Dasar <i>Distribution Requirment Planning (DRP)</i>	II-3
2.1.3 Fungsi <i>Distribution Requirment Planning (DRP)</i>	II-4
2.2 Persediaan.....	II-5
2.2.1 Definisi dan Fungsi Manajemen Distribusi.....	II-5
2.2.2 Sistem Manajemen Inventori Distribusi.....	II-7
2.2.3 Fungsi Persediaan.....	II-8
2.2.4 Penyebab dan Fungsi Persediaan	II-9
2.2.5 Jenis – Jenis Persediaan.....	II-10
2.2.6 Biaya-Biaya dalam Persediaan Persediaan.....	II-11
2.2.7 Ukuran Lot dan Persediaan Pengaman.....	II-12

2.3	Peramalan	II-14
2.3.1	Peran Teknik Peramalan	II-15
2.3.2	Prinsip-prinsip dalam Menggunakan Peramalan Permintaan.....	II-15
2.3.3	Faktor - faktor yang mempengaruhi Permintaan	II-16
2.3.4	Model-model Peramalan	II-17
2.3.5	Metode Peramalan	II-19
2.4	Penelitian Terdahulu.....	II-22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Objek Penelitian	III-1
3.2	Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel	III-1
3.3	Metode Pengumpulan Data	III-2
3.4	Kerangka Penelitian	III-3
3.5	Pengolahan Data	III-8
3.6	Analisis Hasil	III-29
3.7	Kesimpulan dan Saran	III-29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Data Permintaan Produk	IV-1
4.1.2	Data <i>Inventory On Hand</i>	IV-3
4.1.3	Data Persediaan Produk	IV-3
4.1.4	Harga Produk	IV-4
4.1.5	<i>Lead Time</i>	IV-4
4.1.6	Biaya Pengiriman	IV-5
4.1.7	Biaya Penyimpanan	IV-5
4.2	Pengolahan Data	IV-5
4.2.1	Perhitungan Biaya Distribusi Dengan Menggunakan Metode Perusahaan	IV-6
4.2.1.1	Biaya Simpan Produk	IV-6
4.2.1.2	Biaya Pengiriman Produk	IV-8
4.2.1.3	Biaya Distribusi Produk	IV-9
4.2.2	Perhitungan Biaya Distribusi Menggunakan Metode DRP	IV-10
4.2.2.1	Menghitung <i>Lot Size</i> dan <i>Safety Stock</i>	IV-10

4.2.2.2 Menghitung <i>Lot Size</i>	IV-10
4.2.2.3 Menghitung <i>Safety Stock (SS)</i>	IV-10
4.2.2.4 Perhitungan <i>DRP</i>	IV-11
4.2.2.5 Permintaan Produk Metode <i>DRP</i>	IV-11
4.2.2.6 Penjadwalan Distribusi Produk Metode <i>DRP</i>	IV-13
4.2.2.7 Total Pengiriman Produk	IV-15
4.2.2.8 Persediaan Produk Menggunakan Metode <i>DRP</i>	IV-15
4.2.2.9 Biaya Simpan Produk Menggunakan Metode <i>DRP</i>	IV-17
4.2.2.10 Biaya Pengiriman Produk Menggunakan Metode <i>DRP</i>	IV-19
4.2.2.11 Biaya Distribusi Produk Menggunakan Metode <i>DRP</i>	IV-19
4.2.3 Perbandingan Metode Perusahaan Dengan Metode <i>DRP</i>	IV-20
4.2.3.1 Total Biaya Distribusi Produk	IV-20
4.2.3.2 Perbandingan Biaya Distribusi Perbulan Menggunakan Metode Perusahaan dan Metode <i>DRP</i>	IV-21
4.2.4 Membuat Perencanaan <i>DRP</i> untuk Bulan Juli – Agustus	IV-22
4.2.4.1 Membuat Diagram pencar Data permintaan Januari – Juni	IV-22
4.2.4.2 Menghitung <i>Mean Square Error (MSE)</i>	IV-23
4.2.4.3 Menentukan Peramalan <i>Demand</i> Bulanan	IV-24
4.2.4.4 Menghitung <i>Lot Size</i>	IV-24
4.2.4.5 Menghitung <i>Safety Stock (SS)</i>	IV-25
4.2.4.6 Permintaan Produk Metode <i>DRP</i>	IV-26
4.2.4.7 Penjadwalan Distribusi Produk Metode <i>DRP</i>	IV-27
4.3 Analisa dan Pembahasan	IV-27

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Formulasi Titik <i>Reorder</i> berdasarkan Distribusi Normal Standart...	II-13
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu	II-13
Tabel 4.1 Data Permintaan Produk Bulan Januari – Maret 2022.....	IV-1
Tabel 4.2 Data Permintaan Produk Bulan April – Juni 2022.....	IV-2
Tabel 4.3 <i>Inventory On Hand</i> Bulan Januari 2022	IV-3
Tabel 4.4 Data Persediaan Produk Bulan Januari – Maret 2022	IV-3
Tabel 4.5 Data Persediaan Produk Bulan April – Juni 2022	IV-4
Tabel 4.6 Harga Produk	IV-4
Tabel 4.7 <i>Lead Time</i>	IV-4
Tabel 4.8 Biaya Pengiriman.....	IV-5
Tabel 4.9 Biaya Penyimpanan	IV-5
Tabel 4.10 Biaya Simpan Produk Bulan Januari – Maret 2022.....	IV-6
Tabel 4.11 Biaya Simpan Produk Bulan April – Juni 2022	IV-7
Tabel 4.12 Keseluruhan Biaya Simpan per Bulan.....	IV-7
Tabel 4.13 Biaya Pengiriman Produk per Bulan	IV-8
Tabel 4.14 Biaya Distribusi Produk	IV-9
Tabel 4.15 <i>Lot Size</i> Produk (Unit).....	IV-10
Tabel 4.16 <i>Safety Stock</i> (SS) (Unit).....	IV-11
Tabel 4.17 Kebutuhan Produk Metode DRP Bulan Januari – Maret 2022	IV-12
Tabel 4.18 Kebutuhan Produk Metode DRP Bulan April –Juni 2022.....	IV-12
Tabel 4.19 Penjadwalan Distribusi Produk Metode DRP Bulan Januari – Maret 2022.....	IV-13
Tabel 4.20 Penjadwalan Distribusi Produk Metode DRP Bulan April – Juni 2022.....	IV-14
Tabel 4.21 Total Pengiriman Produk.....	IV-15
Tabel 4.22 Persediaan Produk Metode DRP Bulan Januari – Maret 2022	IV-15
Tabel 4.23 Persediaan Produk Metode DRP Bulan April – Juni 2022	IV-16
Tabel 4.24 Biaya Simpan Metode DRP Bulan Januari – Maret 2022	IV-17

Tabel 4.25 Biaya Simpan Metode DRP Bulan April – Juni 2022.....	IV-18
Tabel 4.26 Biaya Pengiriman Produk Metode DRP per Bulan	IV-19
Tabel 4.27 Biaya Distribusi Produk Menggunakan Metode DRP	IV-19
Tabel 4.28 Total Biaya Distribusi Produk menggunakan Metode Perusahaan	IV-20
Tabel 4.29 Total Biaya Distribusi Produk menggunakan Metode DRP	IV-20
Tabel 4.30 Perbandingan Biaya Distribusi Produk	IV-21
Tabel 4.31 Nilai <i>Mean Square Error</i> (MSE).....	IV-23
Tabel 4.32 Nilai <i>Mean Square Error</i> (MSE) Terkecil	IV-23
Tabel 4.33 Metode Terpilih.....	IV-23
Tabel 4.34 Peramalan <i>Demand</i> Bulan Juli – Agustus 2022.....	IV-24
Tabel 4.35 <i>Lot Size Produk</i> (Unit).....	IV-25
Tabel 4.36 <i>Safety Stock</i> (SS) (Unit).....	IV-25
Tabel 4.37 Permintaan Produk Metode DRP Bulan Juli – Agustus 2022.....	IV-26
Tabel 4.38 Penjadwalan Distribusi Produk Metode DRP Bulan Juli – Agustus 2022.....	IV-27
Tabel 4.39 Perbandingan Biaya Distribusi Produk	IV-36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola Data <i>Horizontal</i>	II-16
Gambar 2.2 Pola Data Musiman	II-17
Gambar 2.3 Pola Data Siklis	II-17
Gambar 2.4 Pola Data <i>Trend</i>	II-18
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	III-5
Gambar 3.2 Menghitung biaya distribusi dengan menggunakan metode perusahaan.....	III-10
Gambar 3.3 Menghitung <i>lot size</i> masing- masing bulan.....	III-12
Gambar 3.4 Menghitung <i>safety stock</i> masing – masing bulan.....	III-14
Gambar 3.5 DRP	III-16
Gambar 3.6 Menghitung biaya distribusi menggunakan metode DRP.....	III-18
Gambar 3.7 Membandingkan biaya distribusi dengan menggunakan metode DRP dan dengan menggunakan metode perusahaan	III-20
Gambar 3.8 Memilih metode peramalan yang sesuai dari pola permintaan	III-21
Gambar 3.9 Menentukan <i>demand</i> perbulan dari hasil peramalan.....	III-23
Gambar 3.10 Menghitung <i>lot size</i> masing- masing bulan	III-25
Gambar 3.11 Menghitung <i>safety stock</i> masing – masing bulan.....	III-27
Gambar 3.12 Membuat Total kebutuhan seluruh produk masing – masing bulan.....	III-28
Gambar 4.1 Perbandingan Biaya Distribusi.....	IV-21
Gambar 4.2 Diagram pencar data permintaan.....	IV-22
Gambar 4.3 Perbandingan Biaya Distribusi.....	IV-37

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

1	Keseluruhan Biaya Simpan Bulan Januari	LA-2
2	Keseluruhan Biaya Simpan Bulan Februari	LA-2
3	Keseluruhan Biaya Simpan Bulan Maret	LA-2
4	Keseluruhan Biaya Simpan Bulan April	LA-2
5	Keseluruhan Biaya Simpan Bulan Mei	LA-3
6	Keseluruhan Biaya Simpan Bulan Juni	LA-3

LAMPIRAN B

1	Biaya Pengiriman Produk Bulan Januari.....	LB-2
2	Biaya Pengiriman Produk Bulan Februari.....	LB-2
3	Biaya Pengiriman Produk Bulan Maret.....	LB-2
4	Biaya Pengiriman Produk Bulan April.....	LB-2
5	Biaya Pengiriman Produk Bulan Mei.....	LB-3
6	Biaya Pengiriman Produk Bulan Juni	LB-3

LAMPIRAN C

1	Biaya Distribusi Produk Bulan Januari	LC-2
2	Biaya Distribusi Produk Bulan Februari	LC-2
3	Biaya Distribusi Produk Bulan Maret	LC-2
4	Biaya Distribusi Produk Bulan April	LC-2
5	Biaya Distribusi Produk Bulan Mei	LC-2
6	Biaya Distribusi Produk Bulan Juni	LC-3

LAMPIRAN D

1	<i>Safety Stock</i> Kota Bekasi	LD-2
2	<i>Safety Stock</i> Kota Jakarta.....	LD-2
3	<i>Safety Stock</i> Kota Tangerang.....	LD-2

LAMPIRAN E

1	<i>Distribution Requirement Planning</i> (DRP) Bulan Januari.....	LE-2
2	<i>Distribution Requirement Planning</i> (DRP) Bulan Februari.....	LE-8
3	<i>Distribution Requirement Planning</i> (DRP) Bulan Maret.....	LE-14
4	<i>Distribution Requirement Planning</i> (DRP) Bulan April.....	LE-20

- 5 *Distribution Requirement Planning (DRP) Bulan Mei*..... LE-26
- 6 *Distribution Requirement Planning (DRP) Bulan Juni* LE-32

LAMPIRAN F

- 1 *WinQSB Kota Bekasi*..... LF-2
- 2 *WinQSB Kota Jakarta* LF-6
- 3 *WinQSB Kota Tangerang* LF-13

LAMPIRAN G

- 1 *Distribution Requirement Planning (DRP) Perencanaan Bulan Juli*....LG-2
- 2 *Distribution Requirement Planning (DRP) Perencanaan Bulan Agustus*
.....LG-8

LAMPIRAN H

- 1 *Safety Stock Perencanaan Kota Bekasi*.....LH-2
- 2 *Safety Stock Perencanaan Kota Jakarta*LH-2
- 3 *Safety Stock Perencanaan Kota Tangerang*.....LH-2