

ABSTRAK

UD.USAHA TANI belum memiliki perencanaan distribusi yang baik. Perencanaan distribusi yang dijalankan oleh perusahaan kurang efektif dan memiliki beberapa kelemahan. Dengan adanya masalah tersebut, maka dilakukan penelitian dengan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP) dengan harapan dapat dilakukan pendistribusian produk dari UD.USAHA TANI ke seluruh Warehouse-nya secara optimal. *Distribution Requirement Planning* adalah suatu metode untuk menangani pengadaan persediaan dalam suatu jaringan distribusi *multi eselon*. Tujuan dari *Distribution Requirement Planning* (DRP), yaitu melakukan perencanaan dan penjadwalan aktivitas distribusi yang baik, sehingga keberhasilan dalam pemenuhan permintaan pelanggan akan menjadi lebih optimal, kinerja penjualan meningkat dalam memenuhi order dengan tepat waktu dan tepat jumlah sehingga biaya distribusi dapat ditekan seminimum mungkin. Hasil Penelitian didapatkan perencanaan distribusi metode perusahaan, *Total Cost* dari distribusi meliputi data permintaan produk, harga produk, biaya pemesanan, biaya penyimpanan, biaya pengiriman, data lead time dengan metode *DRP* lebih kecil bila dibandingkan dengan metode perusahaan. *Total Cost* (*TC*) dengan metode perusahaan adalah **Rp. 28,252,875 > Rp. 25,303,165** selisih dengan angka tersebut terjadi **10%** efisiensi.

Kata kunci : Distribusi, *Distribution Requirement Planning* (DRP)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	I
DAFTAR ISI	II
DAFTAR TABEL	III
DAFTAR GAMBAR	IV
DAFTAR LAMPIRAN.....	V
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penyaluran Pupuk Bersubsidi.....	5
2.2 Distribusi	6
2.3. Distribution Requirement Plannig (DRP)	7
2.4. Konsep Distribution Requirement Planning (DRP)	9
2.5. Fungsi Distribution Requirement Planning (DRP)	11
2.6. Sistem Distribusi Dorong (push) dan Tarik (pull)	12
2.7. Distribusi Persediaan	14
2.8 Penyebab Fungsi Persediaan	15

2.9. Jenis Persediaan	16
2.10. Biaya-Biaya dalam Sistem Persediaan	17
2.11. Ukuran Lot dan Persediaan Pengaman	18
2.12. Sistem Persediaan Demand Independent	21
2.13. Sistem Economic Order Quantity Single Item	21
2.14. Economic Order Quantity Multi Item	24
2.15. Arima	26
2.16. Moving Average	29
2.17. Posisi Penelitian	30
III. METODE PENELITIAN	32
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2 Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel	32
3.3. Metode Pengumpulan Data	33
3.4. Metode Pengolahan Data	34
3.5. Langkah-Langkah Pemecahan Masalah	35
IV. HASIL PENELITIAN	38
4.1. Gambaran Umum UD.Usaha Tani	38
4.2. Biaya Distribusi dengan Metode Perusahaan	39
4.2.1. Permintaan Pupuk Bersubsidi 2009-2011	39
4.2.2. Inventory on Hand (Persediaan ditangan)	39
4.2.3. Harga Produk	39
4.2.4. Lead Time (Jangka Waktu)	40
4.2.5. Biaya Pengiriman	40
4.2.6. Biaya Penyimpanan	40
4.2.7. Perhitungan Biaya Distribusi dengan Menggunakan Metode	40
4.3. Perhitungan Biaya Distribusi dengan Menggunakan Metode DRP.....	41
4.3.1. Hasil Peramalan Permintaan	41
4.3.2. Penentuan Lot Size dengan menggunakan Economic Order Quantity (EOQ)	42

4.3.3. Menghitung Safety Stock	43
4.3.4. Tabel Tabulasi Metode DRP	44
4.3.5. Biaya Distribusi Metode DRP dengan Metode Peramalan	44
V. PENUTUP.....	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46

Daftar Pustaka

Lampiran-lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Persamaan MRP dan DRP	8
Tabel 2.2. Perbedaan MRP dan DRP	8
Tabel 2.3. Formulasi Titik Reorder berdasarkan Distribusi Normal Standart...	25
Tabel 3.1. Hasil Analisa Perhitungan DRP untuk Tiap Wharehouse	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur Penyalur Pupuk Berdasarkan SK Menteri Perindag.....	6
Gambar 2.2.	Jaringan Pergudangan Ganda	7
Gambar 2.3	Perbedaan MRP dan DRP	9
Gambar 2.4.	Integrasi Distribusi Manufaktur	11
Gambar 2.5.	Model Persediaan Klasik	22
Gambar 2.6.	Kurva Total Cost Minimum	24
Gambar 3.1.	Diagram Alir Pemecahan Masalah	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data PermintaanProduk	48
Lampiran 2	Data Inventory On Hand (PersediaanPupuk).....	54
Lampiran 3	HargaProdukPer Kilogram	55
Lampiran 4	Lead Time (JangkaWaktu)	56
Lampiran 5	Data Rincian 1x BiayaPengiriman	57
Lampiran 6	Data ProsentaseBiayaSimpan	58
Lampiran 7	Biayasimpanprodukselama 2009-2011 tahun	59
Lampiran 8.	Data Total BiayaKirim	83
Lampiran 9	TabelHasilRamalanArima 5 Produk	84
Lampiran 10	Tabel Moving Average 5 Produk	94
Lampiran 11	TabelNilai EOQ masing-masingProduk	97
Lampiran12	TabelNilai SS masing-masingProduk	98
Lampiran13	Tabel DRP danTabelTabulasi	99
Lampiran 14	Gambar Produk, Gudang, dan Pendistribusian	120
Lampiran 15	Cara Perhitungan	123