ABSTRAK

PT. Eco Agro Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan pupuk organik. Di dalam perusahaan ini belum terdapat adanya suatu perencanaan dan penjadwalan distribusi produk yang terkoordinasi dengan baik. Sehingga mengakibatkan permintaan produk kurang terkontrol yang mengakibatkan distribusi memerlukan biaya yang tinggi. Dengan adanya masalah tersebut, maka Untuk itu perlu di buat rencana distribusi yang dapat memberi informasi akan kapan dan jumlah produk yang dibutuhkan oleh distributor, supaya terkoordinasi dengan biaya distribusi yang minimal dengan jumlah pengiriman yang optimal menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP).

Distribution Requirement Planning adalah suatu metode pemecah masalah penentuan jumlah dan waktu pengiriman yang optimal untuk pendistribusian produk – produknya. Sistem ini berkaitan erat dengan penjadwalan distribusi yang teratur dalam interval waktu tertentu, biasanya harian, mingguan, ataupun bulanan. Juga bertujuan untuk memberikan informasi yang pasti akan kebutuhan di tiap distributor untuk menjamin ketersedian produk dalam usaha untuk memenuhi kebutuhan konsumen sehingga biaya distribusi dapat ditekan seminimun mungkin..

Hasil Penelitian didapatkan Perencanaan, Distibusi produk oleh perusahaan selama tahun 2015 frekuensi pengiriman sebanyak 48 kali dengan biaya *Total Costnya* sebesar Rp. 51.553.000,- sedangkan dengan dilakukan peramalan dari data permintaan tahun sebelumnya setelah itu dihitung menggunakan metode *DRP* frekuensi pengiriman sebanyak 30 kali *Total Costnya* sebesar Rp. 36.113.540,-. Dari hasil perbandingan *Total Cost* didapatkan bahwa *Total Cost* dengan metode *DRP* lebih kecil dan terjadi efisiensi sebesar 29,94%. Sedangkan untuk perbandingan biaya distribusi tahun sebelumnya *Total Costnya* sebesar Rp. 47.478.528,- sedangkan dengan menggunakan metode *DRP Total Costnya* sebesar Rp. 41.164.124,-. Sehingga terjadi penurunan 13,29%.

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