

OPTIMALISASI PENDISTRIBUSIAN TEH BOTOL SOSRO DI KAWASAN PERAWANG DENGAN MENGGUNAKAN *METODE DISTRIBUTION REQUIREMENT PLANNING (DRP)* DAN *SAVING MATRIX*

Syukri Alhamda
11352103711

Tanggal Sidang : 25 Juli 2019
Periode Wisuda : April 2020

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Teh Botol Sosro merupakan produk teh kemasan yang sudah dikenal luas di Indonesia tentunya sudah memiliki banyak distributor dan agen untuk mendistribusikan produknya ke banyak konsumen di seluruh Indonesia. Salah satu agen ini terdapat di wilayah Perawang. Pada agen Teh Botol Sosro Perawang ini masih banyak terdapat kelemahan dalam mendistribusikan produknya seperti tidak terpenuhinya permintaan, kurangnya stok dalam gudang, keterlambatan distribusi ke toko-toko pemesan dan adanya penambahan biaya. Hal tersebut tentunya dapat merugikan pihak agen karena dapat mengakibatkan berkurangnya keuntungan dan menambah biaya distribusi. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan usulan perencanaan penjadwalan distribusi untuk mengendalikan ketersediaan produk dalam rangka optimalisasi aktivitas distribusi dengan menggunakan metode Distribution Requirement Planning (DRP), penentuan rute distribusi terbaik dan menghitung biaya optimal untuk distribusi produk. Metode pengumpulan data berupa jumlah permintaan produk, jumlah persediaan di gudang, lead time, harga produk, lokasi gudang dan toko, biaya simpan dan biaya pesan. Berdasarkan hasil penelitian ini didapatkan usulan penjadwalan persediaan yang dapat digunakan agar aktifitas distribusi dapat terkelola dengan lebih baik dan diharapkan dapat menghindari terjadinya stock out dan over stock di gudang. Lalu diketahui rute terbaik untuk pengiriman produk ke seluruh toko pemesan dengan jarak optimal yaitu sekitar 77,01 km dengan biaya distribusi usulan Rp 440.455,00.

Kata Kunci: *Distribution Requirement Planning (DRP), Saving Matrix*