

Abstrak

PT Surya Toto Indonesia Tbk merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri peralatan dan perlengkapan sanitari. Besarnya biaya pengiriman, membuat biaya distribusi yang dikeluarkan oleh perusahaan membesar. Hal ini disebabkan banyaknya frekuensi pengiriman yang dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa biaya distribusi produk, menentukan persediaan yang optimal dan mengurangi *lead time* produk *closet* tipe CW 421 J di PT Surya Toto Indonesia Tbk. Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah perhitungan *lot size* dan *safety stock* serta *Distribution Requirement Planning* (DRP). Berdasarkan hasil perhitungan biaya distribusi selama 2 tahun terakhir dengan menggunakan metode perusahaan dan metode DRP, diketahui total biaya distribusi pada distribusi eselon 1 dengan metode perusahaan, yaitu sebesar Rp 1.140.471.480 dan Rp 909.751.560 menggunakan metode DRP dengan selisih Rp 230.719.920,- atau setara dengan 20.23%. Total biaya distribusi pada distribusi eselon 2 dengan metode perusahaan, yaitu sebesar Rp 1.728.784.080 dan Rp 1.309.308.480 menggunakan metode DRP dengan selisih sebesar Rp 419.475.600,- atau setara dengan 24.26%. Persediaan yang ditentukan untuk PT Surya Toto Indonesia Tbk. sesuai dengan jumlah *safety stock* yang telah dihitung, yaitu 2483 pcs/bulan serta pengurangan *lead time* untuk proses produksi sehingga *lead time* pemesanan menjadi 1 bulan.

Kata Kunci : *Distribution Requirement Planning* (DRP).