

ABSTRAK

CV XYZ merupakan salah satu perusahaan yang melakukan kegiatan distribusi komoditas kedelai yang berlokasi di Kab. Tangerang dan mendistribusikan produknya ke lima retail yang tersebar di Jabodetabek dengan menggunakan dua kendaraan operasional. Pada kondisi eksisting, CV XYZ mengalami permasalahan dalam penjadwalan distribusinya yang belum memiliki kebijakan tetap untuk aktivitas distribusi sehingga adakalanya terjadi penambahan ritase pengiriman yang disebabkan oleh kurangnya stock pada CV XYZ dan belum optimalnya sistem penjadwalan eksisting CV XYZ. Hal ini menyebabkan kebutuhan pemenuhan permintaan masing-masing retail tidak terpenuhi yaitu sebesar 93% dari target Perusahaan sebesar 99% sehingga terdapat gap sebesar 6% yang ingin diperbaiki oleh Perusahaan. Perencanaan penjadwalan distribusi usulan dibuat menggunakan metode Distribution Requirement Planning (DRP). Hasil dari perencanaan penjadwalan aktivitas distribusi dengan metode DRP didapatkan peningkatan pemenuhan kebutuhan permintaan tiap retail naik menjadi 99,8%. Selain itu, total biaya distribusi juga berhasil diminimasi dilihat dari adanya penurunan dari yang awalnya sebesar Rp593.980.120 turun menjadi Rp551.934.498 menyebabkan selisih penghematan sebesar Rp42.045.622 sebesar 7% dari total biaya distribusi eksisting.

Kata kunci – *Inventory, Penjadwalan, Distribusi, Distribution Requirement Planning (DRP)*