

Abstrak

PT XECUREIT adalah perusahaan dibidang Konsultan Teknologi Informasi yang mengedepankan keamanan tingkat tinggi dalam kaitannya teknologi informasi. Kendala yang terjadi adalah kesulitan dalam merencanakan suatu penyediaan bahan baku seringkali terkendala dengan beberapa pilihan dalam melaksanakan proses produksi baik dari sisi harga, service, layanan dan lain-lain. Pengolahan data menggunakan tiga metode lot sizing yang berbeda untuk MRP yaitu LFL, EOQ, POQ, maka dapat diketahui metode lot sizing mana yang lebih menguntungkan lebih banyak dari biaya yang terendah dibutuhkan untuk ketiga metode tersebut. Dari hasil pengolahan data diatas dapat dilihat total cost untuk metode LFL, EOQ, dan POQ, berturut-turut sebesar Rp. 6,150,000,-, Rp. 6,197,400,-, Rp. . 6,197,400,-. Biaya terendah adalah perhitungan menggunakan MRP metode Lot Of Lot (LFL), hal ini dikarenakan dalam metode LFL pemesanan hanya dilakukan saat terjadi kekurangan pada periode tertentu dengan jumlah pemesanan sebesar yang dibutuhkan, sehingga tidak mempunyai biaya simpan.

Kata Kunci : MRP, LotSizing, LFL, EOQ, POQ

