

Intisari

Pengendalian persediaan merupakan salah satu manajemen yang penting bagi perusahaan manufaktur. Tujuan dari pengendalian persediaan adalah menjamin tersedianya barang pada saat dibutuhkan sekaligus meminimalkan biaya yang berhubungan dengan pengadaan barang-barang tersebut. PT. Yupiter Indah adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam pengolahan bahan baku menjadi barang jadi. PT. Yupiter Indah, sangat memerlukan adanya pengendalian dan perencanaan dalam proses produksinya. Metode yang dapat digunakan untuk pengendalian dan perencanaan produksi tersebut adalah metode MRP. Karena perencanaan kebutuhan material tersebut nantinya akan berpengaruh besar pada proses produksi di PT. Yupiter Indah. Sehingga metode MRP sangat tepat digunakan.

Dari hasil peramalan dengan menggunakan metode Metode *Least Square With Linear Trend* (LST) karena mempunyai nilai tingkat kesalahan (MAD) yang terkecil, yaitu sebesar 9.83333.

Hasil dari perhitungan MRP dilihat dari *net requirement*. Sedangkan total biaya yang didapat dari perhitungan MRP adalah sebesar Rp. 6.232.000,00. Sedangkan untuk besarnya total biaya persediaan oleh perusahaan adalah sebesar Rp. 7.432.000,00.

Kata kunci : MRP, perencanaan kebutuhan, peramalan