

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis yang dilakukan maka dapat disimpulkan metode peramalan yang tepat dan dapat digunakan dalam analisis pengendalian bahan baku PPN4 di PT Maruhachi Indonesia adalah dengan metode peramalan *Moving Average*. Yang dimana dengan metode peramalan tersebut memiliki nilai error terkecil yaitu dengan nilai MAD 6476.4, MSE 89693300, dan MAPE 14.821. Metode peramalan MA yang di lanjutkan dengm metode *Economic Order Quantity* (EOQ) menghasilkan jumlah persediaan bahan baku PPN4 yang ekonomis yaitu sebesar 45043 kg. Dengan total biaya persediaan yang sebelumnya Rp. 12.584.428 dan setelah di analisis menggunakan EOQ menjadi Rp. 11.282.567 atau menghemat biaya sebesar 10,34 %. Begitu juga dengan biaya pemesanan yang awalnya Rp. 14.900.000 menjadi Rp. 6.209.000 atau menghemat biaya sebesar 42,85%.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas penulis dapat memberikan saran kepada PT Maruhachi Indonesia yang dapat digunakan untuk kedepannya sebagai berikut:

1. PT Maruhachi Indonesia tetap menggunakan metode EOQ untuk meminimalkan total biaya persediaan bahan baku PPN4 sehingga dapat memperlancar proses produksi
2. PT Maruhachi Indonesia dapat menjalankan *safety stok* agar tidak terjadi kelebihan bahan baku PPN4, karena bisa mempengaruhi proses produksi dan biaya yang lebih besar.