

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan diatas, kesimpulan yang didapatkan dari penelitian:

1. Berdasarkan hasil perhitungan peramalan produk palet 120x100 yang dilakukan di CV. Barokah Utama dengan metode peramalan *Moving Average*, *Single Exponential Smoothing*, *Double Exponential smoothing*, *Regresi Linier*, dan *Trend Projection* diperoleh hasil nilai AE, MAD, MSE dan MAPE yang menjadi bahan pertimbangan untuk menentukan perencanaan produksi. Berdasarkan hasil ujicoba, metode peramalan yang paling tepat untuk memprediksi jumlah permintaan pada 3 bulan kedepan adalah *Moving Average* $n = 3$ mendapat dengan nilai, MAD, MSE, dan MAPE lebih kecil dengan metode lain.
2. Peramalan untuk periode 3 bulan kedepan dengan metode *Moving Average* adalah; Juni-2021 = 1917, Juli-2021 = 1889, Agustus-2021= 1869, September-2021 = 1891, Oktober = 1883, dan November = 1881.

5.2 Saran

1. Untuk CV. Barokah Utama sebaiknya menggunakan metode peramalan untuk memprediksi jumlah permintaan dan produksi yang hendak terjadi di periode selanjutnya. Dengan membuat ramalan permintaan, perusahaan akan memiliki gambaran tentang perencanaan produksi yang akan dilakukan pada periode selanjutnya dan dapat memformulasikan suatu kebijakan umum yang didukung oleh rencana-rencana yang telah ditetapkan

oleh perusahaan. Selain itu, peramalan diharapkan perusahaan dapat mengontrol jumlah persediaan agar tidak terjadi kelebihan maupun kekurangan.

2. Diharapkan dapat mengembangkan pada sistem prediksi produksi produk palet 120x100 dengan menggunakan dataset yang sama dengan analisis yang berbeda.
3. Metode peramalan lainnya akan digunakan dalam studi masa depan untuk memberikan lebih banyak pilihan untuk memilih pendekatan peramalan yang optimal.