

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang didapat, peneliti menyimpulkan bahwa:

1. Peneliti menghasilkan perhitungan peramalan sebuah produk palet kayu yang berukuran 120 x 80 cm pada CV Altruist Batam menggunakan peramalan dan perencanaan agregat dengan metode peramalan *Single Moving Average* dan *Single Exponential Smoothing* sedangkan *Aggregate Planning* menggunakan pendekatan agregat seperti *Level Strategy*, *Chase Strategy* dan *Mixed Strategy*.
2. Dari peramalan yang di peroleh bahwa menggunakan *Single Moving Average* adalah metode terbaik dengan menghasilkan nilai MAD, MSE dan MAPE terkecil. Peneliti juga melakukan pengujian secara akurat agar dapat menetapkan perencanaan untuk produksi selanjutnya. Adapun untuk periode 8 bulan kedepan dengan menggunakan metode *Single Moving Average* adalah Mei 2025 = 1850, Juni 2025 = 1833, Juli 2025 = 1877, Agustus 2025 = 1853, September 2025 = 1854, Oktober 2025 = 1861, November 2025 = 1856 dan Desember 2025 = 1857. Sedangkan untuk strategi *Aggregate Planning* yang terbaik yaitu menggunakan *Level Strategy* dan *Chase Strategy* dengan total cost terkecil yaitu sebesar Rp 3.092.670.000.

5.2 Saran

1. Kepada CV Altruist Batam untuk dapat menentukan metode forecasting yang cocok untuk menghitung jumlah permintaan periode yang akan datang, dan strategi agregat untuk mengetahui biaya produksi dalam strategi ini, sehingga dilakukan peramalan permintaan dengan metode ini. Perusahaan juga dapat melihat ilustrasi tentang rencana produksi yang akan datang dan biaya produksi paling rendah. Adapun peramalan dan strategi agregat mengendalikan sebagian jumlah produksi agar tidak terjadinya kelebihan, kekurangan produk dan juga menghemat biaya produksi pada perencanaan agregat.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat melakukan dengan beberapa metode peramalan dan perencanaan agregat yang lain agar lebih banyak mengetahui metode apa saja yang terbaik.