

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian untuk perencanaan produksi pada PT Karya Bagus Indonesia.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan hasil pemodelan yang telah dilakukan terhadap perencanaan produksi pada PT Karya Bagus Indonesia, dapat disimpulkan bahwa metode peramalan Holt Winter merupakan metode terbaik dalam memprediksi permintaan produk rendang daging dan dendeng lambok dengan nilai MAPE sebesar 15%, lebih rendah dibandingkan metode Holt (31%) dan Siklis (18%), serta perencanaan agregat menggunakan metode *level strategy* dengan total biaya sebesar Rp154.259.209,27 sedangkan pada perhitungan MRP, metode *Lot for Lot* terpilih sebagai metode *lot sizing* dengan total biaya sebesar Rp298.305.891,02. Selain itu penjadwalan telah dilakukan dalam satuan hari untuk produk rendang daging dan dendeng lambok pada setiap jenis kemasannya.

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan aplikasi perencanaan produksi berbasis VBA Excel yang mencakup seluruh modul perhitungan, mulai dari peramalan permintaan, perencanaan agregat, *Material Requirement Planning* (MRP), hingga penjadwalan mesin produksi dalam satu platform yang terintegrasi. Aplikasi ini dirancang dengan antarmuka yang mudah dioperasikan oleh admin PT Karya Bagus Indonesia tanpa memerlukan keahlian teknis khusus, sehingga proses perencanaan produksi yang sebelumnya dilakukan secara manual dan berdasarkan perkiraan dapat digantikan dengan pendekatan berbasis data yang lebih terstruktur. Berdasarkan pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*, seluruh fungsi aplikasi terbukti berjalan sesuai dengan spesifikasi dan kebutuhan sistem yang telah ditetapkan, sehingga aplikasi dinyatakan layak untuk diimplementasikan sebagai alat bantu pengambilan keputusan produksi di PT Karya Bagus Indonesia.

6.2 Saran

Berikut merupakan saran untuk penelitian selanjutnya.

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan aplikasi berbasis *website* atau *mobile-friendly* sehingga dapat disesuaikan dengan berbagai perangkat dan lokasi.

