

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengolahan data dan analisa data maka diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Dari hasil perhitungan MRP dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) kuantitas pemesanan optimal *Engine Complete* untuk setiap bulan sebesar 28 unit. Kemudian kuantitas pemesanan optimal pada *Wiring Harness* untuk pada setiap periode sebesar 698, Pada Baut B1 kuantitas pemesanan optimal diperoleh sebesar 468 pcs setiap bulannya. Sedangkan pada Baut B2 kuantitas pemesanan optimal sebesar 34 pcs, Baut B3 sebesar 359 dan Baut B4 sebesar 398 pcs, dan Baut B5 sebesar 382 pcs.
2. Berdasarkan perhitungan *Safety Stock* diperoleh bahwa untuk mengatasi kondisi *stock out* perusahaan harus memiliki persediaan pengaman pada *Engine Complete* sebesar 10 unit, *Wiring Harness* sebesar 244 pcs, Baut B1 sebesar 107 pcs, Baut B2 sebesar 123 pcs, Baut B3 sebesar 73 pcs, Baut B4 sebesar 220 pcs, dan Baut B5 sebesar 100 pcs.
3. Berdasarkan hasil perhitungan MRP pemesanan komponen *Engine Complete* untuk produksi bulan Agustus 2022 dilakukan pada bulan May 2022, bulan September 2022 dilakukan pada bulan Juni 2022, pemesanan bulan Oktober 2022 dilakukan pada bulan Juli 2022, pemesanan bulan November 2022 dilakukan pada bulan Agustus 2022, pemesanan bulan Desember 2022 dilakukan pada bulan September 2022, pemesanan bulan Januari 2023 dilakukan pada bulan Oktober 2022, pemesanan bulan Februari 2023 dilakukan pada bulan November 2022, pemesanan bulan Maret 2023 dilakukan pada bulan Desember 2022, pemesanan bulan April 2023 dilakukan pada bulan Januari 2023, pemesanan bulan Mei 2023 dilakukan pada bulan Februari 2023, pemesanan bulan Juni 2023 dilakukan pada bulan Maret 2023. Pada

komponen *Wiring Harness* waktu pemesanan untuk produksi bulan November 2022 dilakukan pada bulan Agustus 2022, pemesanan bulan Desember 2022 dilakukan pada bulan September 2022, pemesanan bulan Januari 2023 dilakukan pada bulan Oktober 2022, pemesanan bulan Februari 2023 dilakukan pada bulan November 2022, pemesanan bulan April 2023 dilakukan pada bulan Januari 2023, pemesanan bulan Mei 2023 dilakukan pada bulan Februari 2023, pemesanan bulan Juni 2023 dilakukan pada bulan Maret 2023. Sedangkan pada Baut B1 waktu pemesanan pada bulan Agustus 2022 dilakukan pada bulan Mei 2022, bulan September 2022 dilakukan pada bulan Juni 2022, pemesanan bulan Oktober 2022 dilakukan pada bulan Juli 2022, pemesanan bulan November 2022 dilakukan pada bulan Agustus 2022, pemesanan bulan Desember 2022 dilakukan pada bulan September 2022, pemesanan bulan Januari 2023 dilakukan pada bulan Oktober 2022, pemesanan bulan Februari 2023 dilakukan pada bulan November 2022, pemesanan bulan Maret 2023 dilakukan pada bulan Desember 2022, pemesanan bulan April 2023 dilakukan pada bulan Januari 2023, pemesanan bulan Mei 2023 dilakukan pada bulan Februari 2023, pemesanan bulan Juni 2023 dilakukan pada bulan Maret 2023. Begitu pula terhadap Baut B3, dan B4. Sedangkan pada Baut B2 dan B5 pemesanan dilakukan setiap bulan kecuali pada bulan September 2022, Januari 2023, dan April 2023 dikarenakan tidak adanya permintaan produksi.

## **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan kepada penelitian selanjutnya untuk meningkatkan kualitas penelitian ini sebaiknya peneliti menambahkan data minimal 2 tahun terakhir agar hasil penelitian lebih akurat dan komprehensif untuk membantu perusahaan.

Saran untuk perusahaan, sebaiknya dapat mempertimbangkan metode penelitian ini sebagai acuan atau masukan dalam melakukan pengendalian persediaan yang optimal.