

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan data yang telah dilakukan dengan metode peramalan permintaan *time series*, perencanaan agregat *chase strategy*, dan metode disagregasi *hax and meal* maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan plot data permintaan produk serat dan produk tekstil bahwa plot data berpola horizontal. Perhitungan peramalan permintaan menggunakan metode *time series* dengan tiga cara perhitungan yaitu *single average*, *moving average*, dan *weight moving average*. Untuk hasil perhitungan dilihat dari nilai MAPE yang terkecil, untuk produk serat yaitu 0,039 dengan perhitungan metode *moving average*. Untuk produk tekstil yaitu 0,0283 dengan perhitungan metode *weight moving average*.
2. Hasil dari perencanaan agregat menggunakan metode pendekatan *chase strategy* dilihat dari hasil perhitungan biaya produksi. Perhitungan dengan pendekatan *chase strategy* sebesar Rp 32.417.653.000 , sedangkan hasil biaya awal produksi sebesar Rp 32.886.451.500.
3. Untuk hasil perencanaan agregat dengan metode pendekatan *chase strategy* setelah perhitungan peramalan dengan jumlah permintaan selama 1 tahun. Jumlah persediaan dioptimalkan dan dikonversi menggunakan metode disagregasi *hax and meal* pada periode 1 sebanyak 51.704 jam/orang, untuk akhir persediaan menurun 16.140 jam/orang. Penurunan persediaan setelah menggunakan perencanaan agregat *chase strategy* adalah 35.564 jam/orang.
4. Pada perhitungan disagregasi *hax and meal* persediaan produk serat dan produk tekstil setelah dilakukan perhitungan disagregasi *hax and meal* mengalami penurunan. Pada periode 1 persediaan produk serat sebesar 57.885 roll, sedangkan untuk persediaan produk tekstil pada periode 1

sebesar 67.750 roll. Pada akhir periode 12 terlihat bahwa persediaan produk serat dan produk tekstil mengalami penurunan. Persediaan akhir periode 12 produk serat sebesar 28.040 roll, sedangkan persediaan akhir periode 12 produk tekstil sebesar 57.930. Jadi dengan menggunakan metode disagregasi *hax and meal*, selama 1 tahun persediaan produk serat berkurang sebesar 29.845 roll dan persediaan produk tekstil berkurang sebesar 9.820 roll.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk penelitian yang akan datang :

1. Dalam pengumpulan data mengenai data biaya-biaya yang digunakan dalam penelitian ini diharapkan dapat disertai dengan rincian biaya tersebut agar penulis dapat mengetahui dan menghitung biaya yang ekonomis secara lebih akurat.
2. Untuk kedepannya diharapkan PT. X dapat mempunyai jadwal induk produksi yang sesuai dengan persediaan dan permintaan agar dapat mengantisipasi *overstock* pada gudang.