

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian menggunakan metode *Holt-Winters* pada part *Hammer Weight* dan hasil perhitungan kebutuhan bahan baku *chemical brightener B* di PT.Pilar Cakrawala, maka dapat disimpulkan :

1. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode *Holt-Winters* perkalian musiman didapatkan nilai *forecasting* untuk part *Hammer Weight* bulan Juni 2019 adalah 2822918 pcs dengan nilai MSE nya 311436681855,495 dan nilai MAPE nya 17,96. Sedangkan hasil perhitungan menggunakan metode *Holt-Winters* penambahan musiman didapatkan nilai *forecasting* untuk part *Hammer Weight* bulan Juni 2019 adalah 2820366 pcs dengan nilai MSE nya 311160097669,83 dan nilai MAPE nya 17,93. Dari hasil perbandingan kedua metode didapatkan nilai MSE dan MAPE terkecil menggunakan metode *Holt-Winters* penambahan musiman, dengan nilai peramalan pada bulan Juni 2019 adalah 2820366 pcs part *Hammer Weight*.
2. Dari hasil perhitungan peramalan yang telah didapat yaitu 2820366 Pcs pada bulan Juni 2019, sehingga dapat dihitung banyaknya kebutuhan bahan baku *chemical brightenes B* pada bulan Juni 2019 adalah 1340 liter.

5.2 Saran

Dari hasil kesimpulan penelitian ini penulis menyarankan perusahaan PT.PilarCakrawala agar menggunakan metode *Holt-Winters* penambahan musiman dari pada metode *Holt-Winters* perkalian musiman, karena dari hasil perhitungan peramalan didapatkan nilai MSE dan MAPE terkeci adalah metode *Holt-Winters* enambahan musiman, karena semakin nilai MSE dan MAPE nya kecil semakin lebih akurat hasil peramalannya. Dengan nilai peramalan yang didapat pada bulan Juni 2019 adalah 2820366 pcs part *Hammer weight*, dan kebutuhan bahan bakuchemical *brightenes B* pada bulan Juni 2019 yaitu 1340 liter. Keuntungan perusahaan sendiri dengan metode tersebut adalah perusahaan dapat memperhitungkan lebih tepat dan meminimalisir pemeblian bahan baku yang berlebihan yang dapat merugikan perusahaan.