

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan dari pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini yaitu:

1. Jumlah pemakaian *reagent* kimia sudah bisa ditentukan dengan metode peramalan ARIMA dengan hasil model ARIMA (1,1,0) untuk *reagent* natrium hidroksida, model ARIMA (0,1,1) untuk *reagent* toluen, model ARIMA (1,1,0) untuk *reagent* asam klorida, model ARIMA (0,1,1) untuk *reagent* amonium asetat, model ARIMA (0,1,1) untuk *reagent* EDTA, dan model ARIMA (0,1,1), serta untuk *reagent* zink sulfat.
2. Pengendalian persediaan dapat dioptimalkan dengan metode EOQ yang mana didapatkan untuk *reagent* natrium hidroksida dilakukan pemesanan 192 botol dengan frekuensi pemesanan 6 kali dalam satu tahun dengan menghasilkan biaya Rp.1.545.623,00, untuk *reagent* toluen melakukan pemesanan sebanyak 156 botol dengan frekuensi pemesanan 6 kali dalam satu tahun dengan menghasilkan biaya Rp. 1.545.242,00, untuk *reagent* asam klorida melakukan pemesanan sebanyak 152 botol dengan frekuensi pemesanan 6 kali dalam satu tahun dengan menghasilkan biaya, Rp.1.545.209,00, untuk *reagent* amonium asetat melakukan pemesanan sebanyak 128 botol dengan frekuensi pemesanan 6 kali dalam satu tahun dengan menghasilkan biaya Rp.1.555.535,00, untuk *reagent* EDTA melakukan pemesanan sebanyak 79 botol dengan frekuensi pemesanan 6 kali dalam satu tahun dengan menghasilkan biaya, Rp.1.544.905,00, untuk *reagent* Zink Sulfat melakukan pemesanan sebanyak 64 botol dengan frekuensi pemesanan 6 kali dalam satu tahun dengan menghasilkan biaya Rp.1.544.930,00.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah dilaksanakannya penelitian ini adalah :

1. Perusahaan sebaiknya menggunakan peramalan dengan metode ARIMA untuk menentukan jumlah pemakaian *reagent* kimia karena metode ARIMA ini dapat digunakan untuk meminimalisir terjadinya kekurangan dan kelebihan *reagent* kimia
2. Penggunaan metode EOQ dapat digunakan perusahaan untuk menentukan persediaan *reagent* kimia lainnya agar memperoleh keuntungan yang lebih besar.

