

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pengumpulan dan pengolahan data yang telah dilakukan secara terpilih diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Metode peramalan yang digunakan dalam penyelesaian peramalan permintaan 6 periode yang akan datang adalah metode Eksponential smooting karena berdasarkan hasil pengolahan data, metode ini memiliki hasil MSE terkecil adapun nilai MSEnya adalah sebesar 5 unit

Tabel 5.1

Perbandingan nilai-nilai MSE

No	Metode peramalan	MAD
1	Moving average	8
2	Weight moving average	7
3	Eksponential smooting	5

Sumber data : Data olahan penulis

Pada tabel perbandingan terlihat bahwa yang memiliki MSE terkecil adalah metode eksponential smooting.

2. Setelah dilakukan perhitungan perencanaan kebutuhan material bahan baku (EOQ) dengan 3 teknik perbandinga lot size yaitu L4L, FOQ, EOQ, maka didapat hasil total biaya adalah sebagai berikut:
  - a. Untuk material plat galvalum 0.25 dengan metode FOQ terpilih biaya terkecil sebesar = 3.680.000
  - b. Untuk material galvalum anti bocor 0.35 dengan meode EOQ terpilih biaya terkecil sebesar = 1.675.000

- c. Untuk material besi pipa cincin 1 ¼ lingkaran 1 dengan FOQ terpilih biaya terkecil sebesar = 2.390.000
- d. Untuk material besi pipa cincin 1 ¼ lingkaran 2 dengan FOQ terpilih biaya terkecil sebesar = 2.390.000
- e. Untuk material besi pipa cincin 1 ¼ lingkaran 3 dengan FOQ terpilih biaya terkecil sebesar = 2.390.000
- f. Untuk material besi pipa 1.5 dengan metode FOQ terpilih biaya terkecil sebesar = 2.940.000
- g. Untuk material hollow galvalum dengan metode FOQ terpilih biaya terkecil sebesar = 1.700.000
- h. Untuk material baut sekrup dengan metode EOQ terpilih biaya terkecil sebesar = 1.075.000
- i. Untuk material cat open dengan metode FOQ terpilih biaya terkecil sebesar = 10.500.000

## 5.2 Saran

1. CV. HKG Perlu menerapkan metode perencanaan dan pengendalian terhadap persediaan material secara baik untuk mengontrol persediaan bahab baku agar tidak terlalu berlebihan atau kekurangan. Perusahaan harus membuat perencanaan produksi untuk masa yang akan datang. Keuntungan dari membuat perencanaan produksi untuk masa yang akan datang adalah perusahaan dapat mengatur strategi apa yang akan diambil untuk mengantisipasi permintaan konsumen dimasa yang akan datang dengan melihat hasil perhitungan perencanaan produksi yang telah tersusun.