

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang sudah penulis lakukan, dapat disimpulkan bahwa metode prediksi *Single Exponential Smoothing* yang diterapkan untuk memprediksi persediaan material memperoleh hasil sebagai berikut :

1. Penggunaan *Single Exponential Smoothing* dilakukan berdasarkan data aktual 12 bulan untuk memprediksi satu periode berikutnya dengan mengambil 4 jenis material dimana 1 jenis material menjadi *sample* perhitungan *single exponential smoothing* untuk mencari nilai konstanta.
2. Hasil prediksi untuk bulan Januari 2021 dari masing – masing jenis material menggunakan konstanta 0,9 yaitu:
  - Jenis material PBT DURANEX 3300 NATURAL mendapatkan hasil prediksi 777,01.
  - Jenis material ABS TOYOLAC T500-322 NATURAL mendapatkan hasil 2813,18.
  - Jenis material AS STYLAC 769 6A-X8113 IVORY mendapatkan hasil 663,46.
3. Metode *Single Exponential Smoothing* sangat cocok untuk memprediksi data jangka pendek untuk 1 periode berikutnya. Sehingga pihak PPIC dapat melakukan *planning* jauh hari sebelum periode berikutnya.

#### **5.2 Saran**

Ada beberapa saran yang diberikan dari penulis untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut:

1. Dapat menggunakan metode prediksi yang lain, sehingga dapat memprediksi dengan tingkat akurasi yang lebih baik.
2. Dapat mengembangkan sistem prediksi yang lebih baik dengan menambahkan fitur yang memudahkan pengguna untuk mengunggah data tanpa harus memasukkan data satu per satu.
3. Dapat mengkalkulasi lebih banyak tanpa harus mengkalkulasi satu per satu.