

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian yaitu:

1. Sistem yang dihasilkan berhasil membantu perusahaan untuk mengetahui kebutuhan bahan baku pada periode mendatang.
2. Sistem berhasil menampilkan hasil analisa peramalan pemakaian bahan baku dengan menggunakan metode exponential smoothing.
3. Hasil peramalan dengan perhitungan kesalahan peramalan dapat diambil kesimpulan bahwa peramalan permintaan konsumen dengan menggunakan metode Eksponential Smoothing $\alpha = 0,1$ dikarenakan hasil perkiraan untuk permintaan konsumen periode januari sebesar 2771 pcs lebih besar dari metode yang lainnya. dan tingkat kesalahan peramalan $MAD = 21,80$, $MAPE = -3,17$.
4. Perlu dilakukan perbandingan dengan menggunakan metode forecasting lainnya, seperti : Moving Average, Double Exponential Smoothing, Trend Projection, dsb. Untuk mendapatkan hasil peramalan yang lebih akurat dan memiliki nilai error terkecil.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan dari topik penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan untuk melakukan perhitungan optimasi lainnya seperti untuk mengetahui kebutuhan jumlah order selanjutnya dan perhitungan

order paling ekonomis.

2. Sistem dapat dikembangkan pada aplikasi mobile, agar pengguna dapat melakukan analisa melalui smartphone yang dimiliki.
3. Sebelum melakukan peramalan harus diketahui terlebih dahulu apa sebenarnya persoalan dalam pengambilan keputusan agar dapat mengetahui definisi tujuan dari peramalan tersebut dapat dilihat dengan waktu: yaitu: Jangka Pendek (Short Term), Jangka Menengah (Medium Term) dan Jangka Panjang (Long Term).