

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan pengujian sistem yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a Aplikasi peramalan penjualan barang telah selesai dibuat.
- b Hasil ramalan permintaan penjualan bahan bangunan dengan pengujian menggunakan MAPE pada Toko Bangunan Solusi Jaya adalah:
  - 1) Semen(merk tiga roda/sak)menghasilkan nilai MAPE sebesar 2,34%.
  - 2) Baja Ringan(batang) menghasilkan nilai MAPE sebesar 2,23% .
  - 3) Triplex(lembar) menghasilkan nilai MAPE sebesar 1,92% .

Dari hasil tingkat kesalahannya, dikatakan bahwa metode *Trend Least Square* sangat baik digunakan dalam melakukan peramalan ini, karena memiliki nilai MAPE rendah yaitu kurang dari 10%, dengan hasil peramalan pada bulan Januari 2021 untuk semen(merk tiga roda/sak) sebanyak 1.733 sak, Baja Ringan (batang) sebanyak 554 batang, dan Triplex(lembar) sebanyak 382 lembar.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis data dan kesimpulan yang telah dibuat, adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan implementasi metode *Trend Least Square* diantaranya sistem peramalan dapat menggunakan metode lain sehingga dapat membandingkan metode mana yang paling baik untuk diimplementasikan pada peramalan lainnya.