

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan pendefinisian masalah, analisis dan pembuatan aplikasi ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode peramalan *Trend Moment* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus di UD SBS (Seneng Bareng Sejahtera).
2. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan peramalan dengan cukup baik jika data bernilai stabil karena faktor musiman yang dipengaruhi nilai rata – rata.
3. Hasil peramalan terbaik dengan menggunakan metode *trend moment* yaitu pada pengujian ke duabelas yaitu peramalan mesin parut kelapa untuk periode maret dengan menggunakan 59 jumlah data sampel perhitungan dengan mendapatkan hasil nilai error peramalan menggunakan *Mean Squared Error* (MSE) sebesar 0.2407 pada excel dan 0.24 pada sistem dengan nilai rata – rata error pada sistem untuk mesin tersebut sebesar 136.776 dimana hasil perhitungan bernilai sama hanya berbeda dari pembulatan angka saja.

5.2 SARAN

Sesuai dengan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut antara lain:

1. Diharapkan adanya penelitian dengan lebih banyak pengujian sehingga perhitungan nilai MSE lebih akurat dan stabil.
2. Diharapkan adanya penelitian dengan metode lain dengan hasil error yang dapat lebih diminimalisir dengan model data seperti yang tersedia tersebut.
3. Diharapkan penelitian yang akan datang desain interface pada sistem peramalannya lebih menarik dan efektif.