

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

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

1. Metode *Single Moving Average* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus prediksi penjualan Pomade bulan selanjutnya di UD. Pomade Gresik.
2. Sitem ini Memiliki beberapa Variasi Perhitungan dengan data acuan yaitu 3 Bulan, 6 Bulan dan 12 Bulan.
3. Berdasarkan pada hasil analisis pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan prediksi. Jika sedikitnya data yang digunakan dalam proses peramalan semakin Banyak, sehingga kesalahan prediksi atau *error* yang dihasilkan semakin rendah. Hal ini dibuktikan pada pengujian berdasarkan acuan orde 3x3 (3 bulan sebelumnya), orde 4x4 (6 bulan sebelumnya) dan orde 6x6 (12 bulan sebelumnya) menghasilkan *error* rata-rata terkecil yaitu pengujian menggunakan acuan orde 6x6 (12 bulan sebelumnya) dan menghasilkan nilai rata-rata kesalahan peramalan lebih rendah jika dibandingkan dengan hasil uji pada pengujian yang jumlah datanya lebih sedikit.
4. Hasil peramalan terbaik menggunakan acuan 12 bulan sebelumnya dengan nilai *Error* paling rendah MAD 32,595 dan MAPE 14 %

5.2 SARAN

Beberapa saran yang perlu penulis sampaikan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah :

1. Memperkenalkan sistem ini kepada *checker* dan penanggung jawab agar dapat di ambil manfaatnya untuk memprediksi atau mengestimasi jumlah produksi pomade pada periode selanjutnya.
2. Diharapkan adanya penelitian ini dengan metode *trend linier* lain untuk kemudian dibandingkan dengan metode *Single Moving Average*.
3. Pada sistem ini menggunakan metode *Single Moving Average* ini mempunyai kelemahan yaitu : perusahaan harus mempunyai data di bulan sebelumnya.