

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, hasil dan kesimpulan menunjukkan bahwa uji kelayakan aplikasi peramalan harga tembaga dengan metode single moving average menunjukkan bahwa aplikasi layak digunakan. Sistem perhitungan menggunakan metode single moving average untuk meramalkan harga tembaga di masa mendatang dengan menggunakan pergerakan 2 periode, menghasilkan prediksi sebesar 106000 untuk bulan Januari. Perbandingan dengan data sebenarnya yang mencapai 109000 menunjukkan bahwa hasil peramalan ini mendekati nilai aktual.

Hasil evaluasi menunjukkan nilai MAD sebesar 3452, MSE sebesar 17750, dan MAPE sebesar 3,4933. MAPE digunakan sebagai persentase perhitungan kesalahan dari hasil prediksi, yang menunjukkan tingkat kesalahan yang relatif kecil. Hal ini menandakan bahwa aplikasi ini efektif dalam memberikan perkiraan yang akurat atas harga tembaga berdasarkan data historis yang tersedia.

#### **5.2 Saran**

Dalam proses pembuatan sistem peramalan ini tentu masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki untuk kemudian perbaikan maupun pengembangan pada aplikasi sehingga bisa menjadi sistem peramalan yang lebih baik lagi. Oleh karena itu, hal tersebut disimpulkan dan dijadikan sebagai bahan perbaikan dan pengembangan yaitu menambahkan form input data berupa excel yang bisa membantu pengguna untuk meminimalisir waktu yang dibutuhkan dalam proses input data.