

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan hasil pengujian dari mengimplementasikan metode trend moment pada sistem peramalan penggunaan air Hippam, kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dari sistem bahwasannya Sistem ini mampu mengimplementasikan metode *trend moment* dengan tingkat kelayakan dari segi hasil uji validasi *Aspek Communication Test* adalah sebesar 88,72 % (sangat layak), dari segi GUI *Accessibility* adalah sebesar 90% (sangat layak), dari segi *responsiviness* adalah sebesar 86,66% (layak), dari segi *efficiency* adalah sebesar 90,62% (sangat layak), dari segi *Comprehensibility* adalah sebesar 90,62% (sangat layak). Dengan tingkat kesalahan nilai MAD 25,778 MSE 35902,53 MAPE -25,784 pada prediksi yang telah dilakukan , dan hasil indek musim yaitu 1,58587. Dengan hasil uji kelayakan sistem Maka pada penelitian ini menegaskan bahwa metode trend moment mampu diterapkan serta di implementasikan pada sistem peramalan penggunaan air Hippam desa Manjung.

5.2 Saran

Pada hasil penelitian dengan menggunakan metode *trend moment* ini, penulis meyakini bahwasanya ada beberapa kekurangan yang harus diperbaiki pada penelitian yang akan dilakukan selanjutnya, karena pada penelitian metode trend moment ini ketika data aktual tahun sebelumnya mengalami kenaikan maka data yang akan diprediksi kedepannya akan selalu mengalami kenaikan. penelitian ini dapat dikembangkan diversifikasi yang lebih baik lagi dengan melakukan perubahan pada perhitungan serta nilai akurasi atau melakukan komparasi pada metode peramalan yang berbeda dengan *metode trend moment*, seperti halnya metode *exponential smoothing* dan *metode weighted moving average*.