

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil peramalan yang diperoleh menunjukkan bahwa metode FTS Huarng, FTS Lee, FTS Li, dan modifikasi FTS Huarng, Lee, dan Li memiliki hasil peramalan yang baik dan memiliki nilai galat yang kecil. Hal ini terlihat dari nilai MAPE keempat metode tersebut berada dibawah 10%. dan nilai MAE serta RMSE yang kecil. Metode FTS Huarng menghasilkan nilai MAPE sebesar 4,75%, nilai MAE sebesar 7,09 dan nilai RSME sebesar 8,23. Metode FTS Lee menghasilkan nilai MAPE sebesar 1,74%, nilai MAE sebesar 2,62 dan nilai RSME sebesar 2,99. Metode FTS Li menghasilkan nilai MAPE sebesar 2,58%, nilai MAE sebesar 3,84 dan nilai RSME sebesar 2,99. Modifikasi FTS metode Huarng Lee, dan Li menghasilkan nilai MAPE sebesar 1,38%, nilai MAE sebesar 2,1 dan nilai RSME sebesar 2,45.
2. Hasil dari analisis perbandingan keempat metode tersebut dapat disimpulkan bahwa modifikasi FTS metode Huarng Lee, dan Li menghasilkan

nilai akurasi yang lebih baik daripada metode FTS Huarng, FTS Lee, dan FTS Li karena memiliki nilai akurasi peramalan yang lebih kecil.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis data yang telah dijelaskan, penulis menyarankan kepada peneliti selanjutnya agar dapat mengembangkan penelitian analisis *fuzzy time series* dengan menggabungkan metode *fuzzy time series* lainnya seperti penggabungan metode Markov chain, Cheng, Chen dan lain sebagainya. Melakukan perbandingan antara modifikasi *fuzzy time series* metode Huarng, Lee, dan Li dengan *fuzzy time series* lainnya juga dapat dilakukan untuk melihat metode mana yang lebih baik.

