

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari analisis data yang telah dilakukan pada BAB IV, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil prediksi menggunakan metode FTS *Ruey Chyn Tsaour* dan FTS *Lee*, keduanya memiliki hasil prediksi yang baik karena menghasilkan pola data yang mengikuti pola data dari data yang sebenarnya.
2. Perbandingan hasil prediksi yang diperoleh menggunakan metode FTS *Lee* dan FTS *Ruey Chyn Tsaour*, keduanya memiliki nilai eror yang kecil, yang mana untuk FTS *Lee* memiliki nilai MAPE di bawah 20% yaitu sebesar 15,84% dengan kategori baik, nilai MAE sebesar 560,61, dan nilai RMSE nya sebesar 736,39. Sedangkan untuk metode FTS *Ruey Chyn Tsaour* diperoleh nilai MAPE di bawah 10% yaitu 9.73% dengan kategori sangat baik, nilai MAE sebesar 340.51, dan nilai RMSE nya sebesar 462.21. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan, bahwa metode FTS *Ruey Chyn Tsaour* memiliki nilai akurasi yang lebih baik dibandingkan metode FTS *Lee*, karena memiliki nilai eror yang lebih kecil dalam memprediksi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari analisis data yang telah dilakukan, adapun beberapa saran yang perlu penulis berikan dalam penelitian ini:

- (a) Berdasarkan hasil penelitian ini, untuk peneliti selanjutnya penulis menyarankan agar melanjutkan penelitian ini dengan melakukan peramalan harga gas alam dunia untuk periode-periode berikutnya, atau bisa menggunakan metode yang lebih baik lagi.
- (b) Penulis mengharapkan dengan hasil yang didapatkan dalam penelitian ini dengan menerapkan FTS *Ruey Chyn Tsaur* dan FTS *Lee*, dapat bermanfaat bagi para pembaca dan investor untuk menghindari kerugian apabila harga gas alam dunia mengalami penurunan.

