

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian prediksi gas NO₂ dengan menggunakan metode *Fuzzy Time Series Cheng* diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- a. Akar dari kesalahan kuadrat (*Root of mean squared error / RMSE*) dari hasil prediksi dengan metode *fuzzy time series Cheng* terhadap 36 data sampel gas NO₂ diperoleh hasil simpangan kesalahan sebesar 2.08 %.
- b. Metode *fuzzy time series Cheng* dapat diterapkan untuk memprediksi gas NO₂, hal ini terbukti dari hasil uji yang menunjukkan bahwa rata-rata persentase simpangan atau selisih nilai prediksi dengan nilai data aktual gas NO₂ relatif kecil.

5.2 Saran

Dalam hal ini ada beberapa saran perbaikan atau pengembangan pada penelitian yang akan dilakukan selanjutnya sebagai berikut :

- a. Dalam penelitian ini data yang digunakan sejumlah 36 data, untuk pengembangan selanjutnya dapat dilakukan penambahan jumlah data yang lebih banyak.
- b. Proses prediksi berbasis web pada penelitian ini hanya menggunakan satu metode yakni *fuzzy time series Cheng*, untuk penelitian prediksi selanjutnya dapat dilakukan perbandingan antara metode *fuzzy time series Cheng* dengan metode-metode prediksi lainnya untuk hasil prediksi yang relatif lebih akurat dan efisien.