BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis masalah, pengumpulan data, analisis metode hingga perancangan dan implementasi, dapat disimpulkan bahwa penelitian mengenai implementasi algoritma *adaptive neuron fuzzy inference sistem* (ANFIS) untuk memprediksi harga gabah telah tercapai, dengan memperoleh nilai RMSE sebesar 1.754E-07 yang dihasilkan dari data latih 8 bulan terakhir. Hasil tersebut menjawab tujuan awal dari penelitian ini untuk menentukan cara mengimplementasikan metode ANFIS agar menghasilkan hasil prediksi yang baik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari keseluruhan penelitian maka dapat diberikan saran untuk penelitian berikutnya agar lebih baik, yaitu aturan penentuan nilai a dan c pada metode generalized-bell untuk mengubah nilai aktual menjadi nilai keanggotaan fuzzy harus lebih diperhatikan dan disesuaikan pada setiap parameternya. Pada penelitian ini, sempat ditemukan masalah ketika satu aturan diterapkan pada semua parameter yaitu ketika aturan penentuan parameter menggunakan nilai maksimal dan minimal tiap kategori sehingga ketika hanya terdapat 3 data maka akan ada salah satu data yang tidak dapat ditentukan nilai parameternya sehingga menyebabkan nilai yang dihasilkan akan sangat jauh berbeda dari target output dan juga RMSE yang dihasilkan sangat besar.