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 analisis metode *Adaptive Neuro Fuzzy Inference System* (ANFIS) dalam mengklasifikasi tingkat potensi luas lahan pertanian ini telah tercapai, dengan memperoleh hasil akurasi tertinggi dari pengujian sistem sebesar 96,43 % dan rata-rata akurasi sebesar 70,83 %. Hasil tersebut dapat menjawab tujuan awal dari penelitian ini untuk menemukan cara pengeimplementasian metode ANFIS agar menghasilkan nilai klasifikasi luas lahan 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, karena ada salah satu dari parameter tersebut justru menghasilkan nilai penghitungan yang *error* akibat dari aturan yang diterapkan, yaitu pada parameter tingkat peralihan.