BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisis, perancangan sistem dan pembuatan program sampai tahap penyelesaian aplikasi, maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa analisis performansi menggunakan metode *Adaptive Neuro Fuzzy Inference System* (ANFIS) untuk memprediksi tingkat potensi banjir dapat dilakukan dengan menghasilkan nilai performansi dari metode ANFIS berupa akurasi sebesar 93.33% dengan rata-rata akurasi sebesar 62.67% namun terdapat masalah dimana jika data yang dimiliki memiliki variasi nilai yang terlalu sama maka akan terjadi kesalahan perhitungan pada lapisan ke 4 karena *matriks* pada saat perhitungan LSE tidak memberikan nilai *invers* yang mana akan mempengaruhi nilai dari *output* jaringan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari keseluruhan simulasi, maka dapat diberikan beberapa saran diantaranya, yaitu :

1. Parameter masukan dapat ditambah dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi serta lingkungan sosial yang terdapat pada suatu wilayah. Sehingga hasil prediksi nantinya diharapkan akan seperti yang terjadi di lapangan atau setidaknya mendekati kenyataan di lapangan.
2. Penentuan data yang nantinya akan digunakan sebagai parameter masukan, sebisa mungkin diperhatikan agar variasi nilai dari data tersebut tidak terlalu sama agar kesalahan perhitungan pada lapisan ke 4 dapat terhindarkan.