

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Bedasarkan dari hasil penelitian, analisis, perancangan sistem, dan pembuatan program sampai tahap penyelesaian aplikasi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Banyak data yang diberikan pada pelatihan data sangat berpengaruh terhadap hasil parameter konsekuensi. Parameter konsekuensi disini akan digunakan dalam pengujian data uji dan prediksi curah hujan kedepannya.
2. Hasil prediksi curah hujan kedepannya sangat terpengaruh hasil pelatihan yang dilakukan sebelum pengujian, jika error pada saat pelatihan menghasilkan error yang besar pada bobot-bobot tertentu, maka pada saat pengujian beberapa data akan menghasilkan error yang besar dan sebaliknya.
3. Pada pengujian data uji didapat hasil RMSE terkecil sebesar 9,5% dengan parameter konsekuensi yang didapat dari hasil pengujian data latih sebanyak 1200 data.
4. Pada data curah hujan, terdapat masalah jika variasi nilai terlalu sama. Hal tersebut dapat menimbulkan masalah pada perhitungan LSE. Jika variasi nilai terlalu sama maka LSE tidak dapat memberikan nilai invers yang mana akan mempengaruhi nilai dari output jaringan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan dari hasil analisis data dan kesimpulan yang dibuat, maka dapat dikemukakan saran-saran yang berguna sebagai salah satu bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem selanjutnya. Adapun saran-saran yang dikemukakan sebagai berikut:

1. Variabel masukan yang digunakan bisa ditambahkan dengan variabel yang dapat mempengaruhi curah hujan agar variasi nilai dari data tidak terlalu sama agar kesalahan perhitungan pada lapisan ke 4 dapat diminimalkan.

2. Jika nilai variabel masukan bervariasi, disarankan untuk melakukan proses pembelajaran arah mundur untuk meminimalkan kesalahan pada keluaran lapisan ke-4 dan lapisan ke-5.

