

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Hasil kalibrasi dan validasi data curah hujan satelit (GPM) dengan data curah hujan lapangan menunjukkan bahwa setelah data yang mengalami masalah dihilangkan memiliki hasil yang lebih baik dari pada memasukkan semua data curah hujan yang ada. Tingkat akurasi antara data curah hujan satelit dengan curah hujan lapangan cukup baik, hal ini dapat dilihat dari nilai analisis persamaan regresi yaitu $r^2=0,65$ dan hasil perhitungan koefisien korelasi sebesar 0,75, RMSE sebesar 7,31, NSE sebesar 0,56 dan kesalahan relatif sebesar 1% dari kedua data tersebut.

Hasil kalibrasi dan validasi yang diperoleh dari penelitian di atas dapat disimpulkan bahwa data curah hujan satelit (GPM) dapat digunakan untuk memprediksi data curah hujan lapangan.

5.2 Saran

Setelah penulis melakukan penelitian ini, penulis berharap pada peneliti selanjutnya agar dapat melakukan saran-saran berikut:

1. Perlu dilakukan evaluasi lanjutan mengenai koreksi data curah hujan satelit agar dapat memperoleh keakuratan prediksi yang lebih baik
2. Menambah waktu penelitian agar menambah keakuratan dalam mengolah data

3. Melakukan penelitian yang jauh dari gangguan permukiman seperti gangguan dari manusia sekitar maupun hewan
4. Menambah lokasi penelitian curah hujan lapangan
5. Menambah perhitungan klimatologinya

