

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan analisis statistik dan perbaikan data hujan TRMM di tarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Data TRMM sebagian besar *overestimated*, apabila data TRMM *underestimated* maka data tersebut bisa di perbaiki dengan menaikkan nilai data TRMM.
2. Nilai eror yang pada data TRMM berubah setelah di koreksi menggunakan nilai faktor koreksi yang nantinya sebagai variabel analisis koreksi.
3. Korelasi data TRMM dengan data terukur memiliki nilai yang sebagian besar $>0,7$ dikategorikan data tersebut memiliki hubungan cukup kuat. Sedangkan dari dari analisis silang yang di lakukan sebagian besar antara TRMM dengan TRMM diperoleh nilai korelasi > 0.8 yang di kategorikan memiliki hubungan kuat, tetapi pada perhitungan korelasi data terukur dengan data terukur sebagian besar di peroleh < 0.5 yang di kategorikan data tersebut memiliki hubungan yang lemah antara satu sama lain.
4. Pada kurva *Cumulativie Distribution Function* sebelum koreksi memiliki kerapatan yang cukup renggang antara data terukur dan data TRMM yang di perkirakan kemungkinan terjadinya kecil. Setelah di koreksi data tersebut memiliki kerapatan dengan kemungkinan peluang yang bisa terjadi.

5.2 Saran

Dalam pengembangan model perbaikan data TRMM ada beberapa saran yang bisa di sampaikan sebagai berikut :

1. Perlu adanya data stasiun terukur yang lebih banyak karena data tersebut sebagai bahan koreksi data TRMM.
2. Untuk mengetahui karakteristik TRMM gunakan data yang bervariasi seperti data perjam, perhari, perbulan atau pertahun.
3. Beberapa distribusi peluang bisa di lakukan untuk mengetahui kemungkin yang terjadi.