

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan Kagan Rodda diperoleh rekomendasi sebanyak 4 stasiun hujan, antara lain : sta. hujan tenggor, sta. Hujan sapon, sta. Hujan kesamben dan sta. Hujan ponen.
2. Diperlukan perubahan posisi sta hujan untuk menggambarkan sebaran hujan yang sesuai dengan kondisi lapangan.
3. Dari hasil perhitungan didapatkan bahwa kesalahan relatif rerata untuk curah hujan rancangan metode Kagan Rodda sebesar 1,906%.
4. Berdasarkan perhitungan hidrograf satuan sintetis (dengan nilai $\alpha=3$ dan $c=0,70$) didapatkan kesalahan relatif sebesar 38,53%.

5.2 Saran

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan rekomendasi antara lain:

1. Dalam merencanakan suatu jaringan stasiun hujan maka perlu dilakukan evaluasi kerapatan dan pola penyebaran hujan yang sudah ada. Sehingga dapat diketahui perlu atau tidaknya dilakukan penambahan dan pengurangan atau pemindahan stasiun lama ke tempat baru.
2. Hasil rekomendasi metode Kagan-Rodda dapat dipergunakan dalam menentukan penempatan stasiun hujan pada DAS Watudakon. Jumlah stasiun hujan rekomendasi dapat mengurangi besarnya biaya pemasangan, operasi dan pemeliharaan jaringan penakar hujan pada DAS Watudakon.