

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pemilihan metode hidrograf satuan sintetik ITB-2 sebagai perhitungan untuk pembangunan bangunan air lebih diutamakan daripada hidrograf sintetik *Snyder Siswoyo*. karena didasari pada prediksi simulasi penyebaran dan tinggi banjir pada analisis HEC-RAS bahwa nilai debit pada simulasi menunjukkan nilai debit $13 \text{ m}^3/\text{s}$ yang mana mendekati nilai debit puncak hidrograf ITB-2 dengan nilai $20,55 \text{ m}^3/\text{s}$.

5.2. Saran

1. Perlunya pelebaran sungai dan normalisasi untuk menambah kapasitas sungai disamping pembuatan embung sebagai solusi utama.
2. Perlunya dilakukan analisis lanjutan lagi, berupa perhitungan hidrograf yang lainnya seperti (Nakayasu, Limantara dan lain-lain).