

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan penulis, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Metode yang memenuhi untuk perhitungan curah hujan rencana adalah metode distribusi Log Pearson Tipe III.
2. Metode yang digunakan dalam perhitungan intensitas hujan adalah metode mononobe.
3. Debit banjir rencana dihitung dengan menggunakan metode Rasional Mononobe, diperoleh sebesar $756.608 \text{ m}^3/\text{s}$ untuk periode ulang 50 tahun.
4. Dari hasil simulasi menggunakan aplikasi HEC-RAS versi 4.1 untuk debit dengan periode ulang 50 tahun tersebut terdapat 82 *cross section* yang terjadi luapan dari 91 *cross section*.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih terbatas pada skenario yang dibuat oleh penulis dan diharapkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Penentuan debit banjir rencana dapat dilakukan dengan pendekatan hidrolik yaitu besarnya debit yang melewati mercu bendung irigasi Indropuro (aliran melalui pelimpah).
2. Hasil simulasi debit dari perhitungan poin 1 dapat sebagai dasar untuk melakukan tindakan penanganan batang Indropuro,

misalnya perlu dilakukan normalisasi alur sungai, perkuatan tebing atau pembuatan tanggul.

3. Penelitian ini dapat dilanjutkan untuk kajian yang lebih rinci dengan terlebih dahulu melakukan pengamatan langsung kelapangan, untuk mengetahui informasi dilapangan, seperti kejadian banjir, waktu dan lokasinya, serta data kerusakan serta sedimentasi dialur sungai Batang Indropuro.

