

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan di atas dapat disimpulkan mengenai upaya mengurangi banjir Batang Kalampayan sebagai berikut :

- a. Perhitungan curah hujan rencana yang didapatkan adalah Metode Gumbel R_5 sebesar 204,43 mm
- b. Pada perhitungan debit banjir rencana menggunakan Metode Weduwen didapatkan debit banjir rencana periode ulang 5 tahun sebesar 110,667 m^3/dt .
- c. Berdasarkan debit, direncanakan dimensi penampang sungai jenis trapesium dengan ketinggian saluran (h) = 1,58 m, lebar dasar saluran (b) = 11,36 m serta tinggi jagaan (f) = 0,8 m.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang dilakukan, berikut saran yang dapat disampaikan :

1. Diperlukan pengambilan data langsung ke sungai atau dari instansi yang terkait.
2. Untuk mencegah terjadinya banjir perlu dilakukan perawatan rutin pada sungai seperti pembersihan rumput dan pengerukan dasar saluran dari endapan sedimen karena mempengaruhi kapasitas penampang.

DAFTAR PUSTAKA

- Khotimah, N.S., dan Nurhadi. 2013. *Analisis Kerentanan Banjir dan Penanggulangan Bencana di Daerah Aliran Sungai (DAS) Code Kota Yogyakarta*. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta
- Wardhana, Arya Wisnu. 2001. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta : Andi
- Kamiana, I Made. (2011). *Teknik Perhitungan Debit Rencana Bangunan Air*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Modul Kuliah Perancangan Bangunan Air. *Perencanaan Bendung Tetap*. Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Bung Hatta
- Haluan. (2020). *Banjir, Puluhan Rumah Di Sungai Batang Kalampayan Terendam*. Padang
- Soemarto. C.D. (1999). *Hidrologi Teknik Jilid 2*. Jakarta : Erlangga
- Suripin. (2004). *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Yogyakarta : Andi
- Utama, Lusi. (2013). *Hidrologi Teknik*. Padang : Universitas Bung Hatta
- Sudjarwadi, (1990). *Teori dan Praktek Irigasi*, Yogyakarta
- Soewarno, (1995). *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik Untuk Analisa Data*. Bandung : Nova
- Soemarto. C.D. (1987). *Hidrologi Teknik, Usaha Nasional*, Surabaya.