

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Tujuan dari hasil pembahasan tugas akhir yang di buat oleh penulis, maka dapat disimpulkan mengenai upaya mengurangi banjir di sungai Batang Fatimah sebagai berikut:

- 1) Dari hasil perhitungan Analisa curah hujan dan analisa probabilitas menggunakan Chi-Kuadrat dan Smirnov Kolmogrov didapatkan metode Gumbel. Sedangkan debit banjir rencana didapat metode Hasper dengan debit banjir rencana 25 tahun adalah $812.060 \text{ m}^3/\text{dt}$.
- 2) dimensi penampang berbentuk trapesium, dimensi sungai yang direncanakan mampu mengalirkan debit Periode 25 tahun $Q = 812.060 \text{ m}^3/\text{dt}$. Sedangkan debit yang akan dilayani adalah $Q = 549,69 \text{ m}^3/\text{dt}$. Dapat disimpulkan bahwa rencana dimensi yang dihitung mampu menampung debit banjir yang akan dilayani.

5.2 Saran

Agar debit banjir tidak meningkat lagi di Sungai Batang Fatimah perlu dilakukan Reboisasi dan penghijauan pada DAS Sungai Batang Fatimah.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pekerjaan umum.(2013). “ Standar Perencanaan Irigasi Bagian Perencana Jaringan Irigasi KP-01”. CV. Galang persada, Jakarta.
- Kamiana, I Made.(2011)“Teknik Perhitungan Debit Rencana Bangunan Air”
Yogyakarta: Graha Ilmu
- J. Kodoatie, Robert.(2011) “ Rekayasa dan Manajemen Banjir Kota”. Yogyakarta.
- Suripin.(2004) “ Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan”.Yogyakarta.
- Sosrodarsono, Suryono Ir.(2003) “ Hidrologi Untuk Pengairan” PT.Pradnya Paramita,
Jakarta.
- Utama, Lusi.(2013). “Hidrologi Teknik” Padang: Universitas Bung Hatta.
- Van Te Chow.(1997) “Hidroliks Saluran Terbuka”. Erlangga,Jakarta.