

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perencanaan Normalisasi Batang Surantih kabupaten Pesisir Selatan, penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Data Curah Hujan yang di analisis adalah data dari tahun 2005 sampai tahun 2016, Stasiun yang digunakan adalah Surantih, Batang Kapas, Jalan Belantih dan Sungai Ipuh. Kemudian uji probabilitas digunakan metode Chi-Kuadrat dan Smirnov Kolomogorof. Untuk perhitungan debit banjir rencana digunakan curah hujan rencana dari metode Log Normal.
- b. Perhitungan debit banjir pada eksisting sungai batang Surantih sebagian besar mengalami banjir, oleh karena itu perlunya dilakukan normalisasi sungai.
- c. Pada perencanaan penampang Sungai Batang Surantih diperoleh lebar sungai (b) 38 m, tinggi penampang sungai (h) 4,5 m, kemiringan sungai (I) 0,0015, dan talud 1:1.
- d. Untuk stabilitas Perkuatan Tebing tipe Rivetment maka dikontrol pada saat air banjir dengan faktor keamanan pada titik guling yaitu 1,50 dan pada titik geser faktor keamanan 1,50. Maka didapat kesimpulan bahwa perkuatan tebing aman terhadap bahaya guling maupun geser.

5.2 Saran

- a. Perlunya ketelitian pada saat perhitungan hidrologi seperti dalam menganalisis curah hujan dan debit banjir rencana agar dihasilkan desain penampang yang ekonomis dan dapat menampung debit yang akan terjadi.
- b. Disarankan dalam tahap perencanaan terlebih dahulu dilakukan survey studi yang berhubungan dengan keadaan sungai.
- c. Bagi yang membaca tugas akhir ini, penulis sangat mengharapkan masukan atau koreksi yang sifatnya membangun sehingga dapat menyempurnakan tugas akhir ini.