

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari keseluruhan analisa data yang dilakukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil Analisa Debit Banjir Rencana menggunakan metode Hidrograf Satuan Sintetik Nakayasu pada Sungai Bengawan Solo didapatkan debit sebesar 5947 m³/detik (kala ulang 2 tahun), 7002 m³/detik (kala ulang 5 tahun), 7596 m³/detik (kala ulang 10 tahun), 8182 m³/detik (kala ulang 25 tahun), 8714 m³/detik (kala ulang 50 tahun), dan 14070 m³/detik (kala ulang 100 tahun).
2. Berdasarkan debit aliran sungai yang terjadi pada saat banjir, yaitu sebesar 35700 m³/detik. Ditentukan perencanaan tanggul jenis timbunan dengan tinggi tanggul 8 m dengan tinggi jagaan 1,5 m, lebar mercu 6 m, dan kemiringan lereng tanggul 1:2.

5.2 Saran

Setelah melakukan Analisa dan perhitungan maka saran yang dapat diberikan adalah

1. Diperlukan tindakan evaluasi terhadap hasil perencanaan tanggul jenis timbunan yang dilakukan agar memaksimalkan upaya penanggulangan banjir di Sungai Bengawan Solo.
2. Berdasarkan debit aliran sungai yang terjadi, perlu dilakukan evaluasi terhadap kondisi tanah sekitar lokasi untuk pembuatan tanggul upaya meminimalkan banjir yang terjadi di Sungai Bengawan Solo pada tahun berikutnya.