

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa yang dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kapasitas tampungan Sungai Sebangkau pada kondisi eksisting tidak cukup untuk menampung Q_{25th} , sehingga diperlukan upaya perbaikan dan penanggulangan untuk menampung luapan air sungai yang mengakibatkan banjir pada patok 33, patok 32, patok 31, patok 30, patok 29, patok 28, patok 27, patok 26, patok 25, patok 24, patok 23, patok 22, patok 21, patok 20, patok 19, patok 18, patok 17, patok 16, patok 15, patok 4, patok 3 dan patok 2.
2. Upaya penanggulangan banjir di Sungai Sebangkau direncanakan berupa perbaikan penampang sungai dan pembuatan tanggul. Setelah adanya upaya perbaikan penampang sungai, ternyata masih didapati air sungai yang melimpas pada Q_{25th} , yaitu pada patok 3 dan patok 2. Maka dilakukan penanganan selanjutnya yaitu dengan cara pembuatan tanggul di sekitar daerah yang melimpas.
3. Setelah adanya upaya penanggulangan banjir seperti perbaikan penampang sungai dan pembuatan tanggul, kapasitas tampungan Sungai Sebangkau mampu menampung debit Q_{25th} .

5.2. Saran

Selain beberapa kesimpulan di atas, beberapa saran yang dapat dikemukakan antara lain :

1. Dalam mendukung upaya pengendalian banjir di Sungai Sebangkau, perlu kiranya disertai upaya perlindungan dan pengendalian kawasan sungai.
2. Perlunya keakuratan dan kelengkapan data terutama data *cross section*, sehingga analisa profil aliran dengan HEC-RAS Version 4.1.0 dapat dilakukan secara komprehensif dalam suatu sistem.
3. Perlunya pemahaman lebih lanjut tentang program HEC-RAS Version 4.1.0, mengingat akan banyaknya kemudahan dan kelebihan program yang belum tersampaikan dalam studi ini.