

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Besaran debit banjir rencana metode Hidrograf Satuan Sintetik SCS-USA untuk kala ulang 2 tahun = 5478,358 m³/dtk ; kala ulang 5 tahun = 6650,282 m³/dtk ; kala ulang 10 tahun = 7222,715 m³/dtk ; kala ulang 25 tahun = 7876,586 m³/dtk ; kala ulang 50 tahun = 8129,453 m³/dtk ; kala ulang 100 tahun = 8410,687 m³/dtk.
2. Bentuk hidrograf berdasarkan grafik debit banjir Sungai Poso dengan menggunakan HSS SCS-USA, debit puncak yg dihasilkan di waktu puncak di jam ke 2,811 adalah sebesar 16,327 m³/detik. Setelah mencapai debit puncak, debit air akan mengalami sisi resesi dengan waktu yg diperlukan sebesar 14,0568 jam.

B. Saran

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat dilanjutkan dengan menggunakan metode HSS lain untuk mengetahui perbandingannya.
2. Hasil penelitian tulisan ini dapat diharapkan menjadi masukan yang berguna untuk kepentingan pengukuran debit pada sungai Poso.