

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan di atas maka dapat disimpulkan bahwa hasil perhitungan analisis debit banjir rencana Bendung Kamijoro adalah sebagai berikut :

1. Luasan daerah aliran Sungai Progo terdapat hasil 2203,480 km² yang dikelilingi berbagai bukit maupun pegunungan disekitar sungai progo. Nilai deviasi dengan metode *log pearson* 0,26 dan nilai Cs sebesar 0,855 yang nantinya nilai Cs akan di gunakan untuk menghitung Kt atau presentase peluang terlampaui dan nilai Xtr yang mempunyai hasil 44,7 pada tahun ke 100.
2. Hasil analisis debit banjir rencana pada Bendung Kamijoro menggunakan metode nakayasu yang telah dihitung tiap kala ulang 50 tahun, memiliki nilai maksimum sebesar 1281, 56 m³/ detik dan tiap 100 tahun memiliki nilai debit maksimum sebesar 1443, 33 m³/ detik.
3. Perbandingan yang telah dilakukan dari hasil analisis hitungan dengan hitungan konsultan ternyata hitungan memiliki nilai lebih besar dibanding dengan hitungan konsultan. Penyebab perbedaan hasil tersebut dikarenakan bedanya jumlah stasiun yang diambil dari DAS yang ada.

B. Saran

Dari hasil peneliti kali ini memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya perlu mendapatkan data terbaru untuk mendapatkan nilai yang lebih realistis dari intensitas hujan sekarang, karena data tersebut akan mempengaruhi penelitian menjadi lebih akurat.
2. Penelitian selanjutnya perlu menggunakan data yang lebih banyak dari stasiun luar maupun dalam untuk mendapatkan nilai yang lebih menyeluruh pada data di setiap daerah yang memiliki stasiun