

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Debit banjir sedimen berdasarkan curah hujan maksimum dengan periode ulang 2, 5, 10, 20 tahun
 - a. $Q_2 = 91,07 \text{ m}^3/\text{detik}$
 - b. $Q_5 = 126,287 \text{ m}^3/\text{detik}$
 - c. $Q_{10} = 149,59 \text{ m}^3/\text{detik}$
 - d. $Q_{20} = 171,67 \text{ m}^3/\text{detik}$
2. Berdasarkan pengukuran memanjang dapat diketahui volume aliran sedimen satu kali banjir yang terakumulasi dalam periode 11 tahun adalah sebesar $15469,21 \text{ m}^3$.
3. Dari pembahasan sebelumnya dapat diketahui volume sedimen yang dapat terkontrol oleh bangunan sabo adalah sebesar 64,89%.

5.2. Saran

1. Untuk mencegah hal – hal yang tidak diinginkan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut.
2. Karena pada saat banjir besar bangunan sabo masih mampu mengendalikan sedimen, perlu dilakukan analisis lebih lanjut untuk banjir- banjir kecil.
3. Mengingat menyangkut keselamatan jiwa manusia, maka kelengkapan data pengamatan atau pengukuran sangat diperlukan untuk analisis.