BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis yang telah dilakukan dengan metode USLE dan bantuan *software* ArcGIS 10.1, dapat disimpulkan bahwa:

1. Besarnya laju erosi di Sub-DAS Kali Gendol dengan menggunakan pendekatan/metode USLE adalah 471.194,70 Ton/Ha/Tahun.
2. Besarnya volume sedimen yang terjadi di Sub-DAS Kali Gendol sebesar 11.343.627 m^3/Tahun dan yang akan terlimpas pada bangunan sabo dam GE-C Gadingan sebesar 9.605.727 m^3/Tahun.
3. Bangunan sabo dam untuk GE-C Gadingan memiliki kapasitas tampung sebesar 29.659,71 m^3. Dalam hal ini, diasumsikan bahwa bangunan sabo dam GE-C Gadingan memiliki kondisi baik. Sehingga dapat dikatakan bahwa bangunan ini tidak mampu untuk menampung volume angkutan sedimen yang terjadi. Hal ini dikarenakan kapasitas bangunan sabo dam GE-C Gadingan yang terlalu kecil.

B. Saran

1. Dilakukan perhitungan menggunakan metode lain sebagai pembanding agar lebih akurat.
2. Berdasarkan hasil yang didapatkan, pengaruh erosi lahan di sekitar Sub-DAS Kali Gendol sangatlah besar sehingga perlu dilakukan pengakajian lebih lanjut untuk meminimalisir kemungkinan terjadinya bencana sedimen kedepannya.
3. Dilakukan pemeliharaan terhadap bangunan sabo dam secara berkala seperti pembersihan material yang tertahan di hulu *main dam* agar ruang untuk daya tampung tetap bersih dan bisa maksimal sebagai fungsi jangka panjang.