

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan dan analisis perhitungan dapat diambil kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut :

- a. Perhitungan debit banjir terhadap perubahan tata guna lahan menggunakan Metode Rasional pada tahun 2007 sebesar 60,176 m³/det dan pada tahun 2017 sebesar 69,025 m³/det sehingga bisa disimpulkan bahwa dengan adanya perubahan tata guna lahan menyebabkan terjadinya peningkatan debit banjir sebesar 8,849 m³/det
- b. Dalam perhitungan angkutan sedimen, hasil dari perhitungan dengan pendekatan metode USLE sebesar 683,86 ton. Metode yang mendekati nilai tersebut yaitu metode Yang's sebesar 581,65 ton pada tahun 2017. Jadi berdasarkan hal tersebut dari perhitungan yang dilakukan dengan metode Yang's telah terjadi peningkatan sedimentasi pada tahun 2007 sebesar 564,44 ton dan pada tahun 2017 sebesar 581,65 ton selama 10 tersebut meningkat sebesar 17,21 ton.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini ada beberapa faktor yang mempengaruhi agar hasil yang didapat maksimal, maka perlu pertimbangan beberapa saran yaitu:

- a. Untuk pengendalian peningkatan debit banjir agar dilakukan pembangunan bangunan pengendali banjir dan sedimen pada lokasi tersebut.
- b. Di daerah hulu agar dilakukan pemeliharaan tutupan lahan antara lain program penghijauan.
- c. Untuk menerbitkan izin pengambilan galian C agar dipedomani ketebalan sedimen yang ada sesuai dengan aturan yang berlaku.
- d. Untuk kajian yang lebih komprehensif agar diadakan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh aliran sungai induk pada sungai di Sub DAS.

- e. Untuk kajian yang lebih mendalam perlu dilakukan analisa tentang hubungan persamaan Metode yang digunakan dengan persamaan USLE sehingga mendapatkan hasil yang lebih akurat.