

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian mengenai pengaruh perubahan tata guna lahan terhadap debit simulasi dan angkutan sedimen dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Percobaan simulasi selama periode satu tahun dimulai pada 1 Januari 2018 dan berakhir pada 31 Desember 2018 menggunakan data tata guna lahan tahun 2016 menghasilkan debit sebesar 216,86 m³/detik dan debit simulasi menggunakan data tata guna lahan hasil skenario menghasilkan debit simulasi sebesar 218,64 m³/detik, akibat perubahan tata guna lahan debit mengalami peningkatan sebesar 1,01%.
2. Akibat perubahan tata guna lahan terjadi peningkatan pada nilai *Surface runoff*, sedangkan pada nilai *lateral flow* dan *return flow (groundwater)* mengalami penurunan akibat berkurangnya area resapan yang berganti menjadi area pemukiman.
3. Perubahan tata guna lahan dengan skenario menurunkan area resapan air seperti sawah dan kebun dan meningkatkan area pemukiman berdampak pada naiknya debit simulasi dan berkurangnya angkutan sedimen yang ada di sungai.

5.2 Saran

Diharapkan dengan adanya penelitian ini bisa menjadi rujukan bagi peneliti peneliti yang lain dan dapat menyempurnakan kembali penelitian ini terutama pada data-data yang digunakan pada penelitian. Diharapkan dapat menggunakan data-data dalam periode waktu yang panjang dan simulasi dengan periode yang panjang guna mendapatkan hasil yang lebih akurat.