BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan dalam penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal berikut :

1. Di daerah penelitian Sub DAS Gajah Wong pada interval 8 tahun 2008 hingga 2016, telah terjadi perubahan tata guna lahan berupa penurunan pada persentase luas tutupan lahan pada kelas lahan kosong sebesar 7,12%, persawahan sebesar 0,89% dan vegetasi sebesar 0,47%. Adapun terjadi peningkatan persentase luas pada kelas badan air sebesar 0,76%, bangunan sebesar 4,76% dan pemukiman sebesar 2,96%.
2. Perubahan tata guna lahan di Sub DAS Gajah Wong pada interval 8 tahun penelitian telah berdampak pada peningkatan nilai koefisien aliran permukaan (c) sebesar 7,02%. Koefisien c pada tahun 2008 bernilai 0,606 dan meningkat pada tahun 2016 menjadi 0,648.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, berikut beberapa saran yang dapat diberikan :

1. Melakukan analisis perubahan tutupan lahan dengan citra spasial yang lebih baik untuk meningkatkan akurasi hasil analisis pada daerah penelitian. Dan juga diperlukan citra spasial yang temporal untuk mengetahui tren perubahan tata guna lahan dan koefisien aliran permukaannya.
2. Melakukan koreksi yang lebih detail pada hasil klasfikasi tutupan lahan dan untuk mencapai tingkat akurasi yang lebih tinggi.

3. Selain tata guna lahan dan kemiringan lereng, untuk mengetahui nilai koefisien aliran limpasan (c) perlu ditambahkan analisis permeabilitas tanah pada daerah peneltian.
4. Memperluas daerah penelitian menjadi Sub DAS Gajah Wong dari hulu hingga hilir secara keseluruhan.