

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pengaruh perubahan tata guna lahan terhadap debit banjir genangan yang terjadi dalam penelitian ini menunjukkan bahwa pada setiap perubahan tata guna lahan sebesar 3% akan menghasilkan perubahan debit banjir genangan sebesar 1%.
2. Tingkat kerawanan banjir genangan dibagi menjadi 4 tingkat yaitu sangat rendah, rendah, tinggi dan sangat tinggi. Hasil pengolahan data menunjukkan ada 4 desa dengan kerawanan banjir genangan yang sangat tinggi. Empat desa itu ialah Desa Banguntapan, Desa Caturtunggal, Desa Demangan, Desa Baciro dan Desa Mujamuju. Dengan luas masing-masing secara berturut-turut adalah 0,301 Ha, 37,621 Ha, 32,796 Ha, 33115 Ha dan 0,313 Ha.

5.2 Saran

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

1. Pada penelitian ini diperlukan pemetaan satu sub DAS Gajah Wong parameter pembandingan kemiringan lereng tanah dan debit genangan dengan variasi waktu pemantauan curah hujan dan tutupan lahan yang lebih lama.
2. Pada penelitian sejenis perlu menambahkan variabel-variabel penting seperti permeabilitas tanah kepadatan penduduk dan geomorfologi daerah aliran sungai.
3. Penelitian lanjutan perlu dilakukan pemetaan satu sub DAS Gajah Wong dari hulu hingga hilir dengan parameter pembandingan yang sama yaitu kemiringan lereng tanah dan debit genangan.
4. Perlu diadakannya mitigasi bencana dari peta kerawanan banjir yang dihasilkan dari penelitian ini. Mitigasi bencana yang bisa diterapkan diantaranya pembuatan biopori, pembuatan kolam retensi, pembangunan tanggul, pembangunan embung dan waduk serta pengelolaan DAS lainnya.