

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari pemodelan genangan banjir yang telah dilakukan didapat beberapa kesimpulan antara lain:

- a. Wilayah terdampak banjir Sungai Gajahwong dengan menggunakan debit kala ulang Q2 tahun seluas 0,5277 km<sup>2</sup>, Q10 tahun seluas 0,7358 km<sup>2</sup> dan Q25 tahun seluas 0,8448 km<sup>2</sup>
- b. Bangunan Terdampak banjir Sungai Gajahwong pada debit kala ulang Q2 sebanyak 1203 unit bangunan, kala ulang Q10 sebanyak 1578 unit bangunan dan kala ulang Q25 sebanyak 1770 unit bangunan.

#### **5.2. Saran**

Saran yang dapat dilakukan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

- a. Perlunya data spasial yang lebih detail dan akurat sebagai dasar pemodelan agar dapat meminimalisir kesalahan.
- b. Perlunya validasi data hasil pemodelan dengan hasil peta banjir yang dikeluarkan instansi terkait maupun kejadian banjir yang terjadi sesungguhnya.
- c. Melakukan pendataan lebih detail terhadap wilayah terdampak, seperti penutup lahan, bangunan penting, dan sebagainya.