

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis dapat ditarik kesimpulan, diantaranya :

1. Hasil analisis debit banjir pada *Intake* Embung Gedebage untuk kala ulang 2, 5 10, 20, 25 dan 50 tahun berturut – turut yaitu 34 m³/det, 44,6 m³/det, 50,8 m³/det, 55,8 m³/det, 58,5 m³/det, dan 64,2 m³/det.
2. Pengaruh Embung Gedebage pada analisis hidraulika pengurangan debit periode kala ulang 50 tahun pada lokasi studi dapat mereduksi 9,05 % dari total debit di lokasi studi.
3. Alternatif lain untuk mereduksi banjir di daerah Gedebage dengan pembuatan tanggul yang telah disimulasikan dan berhasil untuk mereduksi banjir. Hal tersebut dapat dikatakan, karena dari hasil pemodelan setelah dibuatnya tanggul tidak ada sebaran genangan yang terdapat di luar wilayah sungai atau banjir.

5.2 Implikasi

Dari hasil penelitian ini, jika akan dilakukan perencanaan alternatif penanggulangan, maka harus disesuaikan dengan tinggi jagaan, volume tampungan sungai dan debit rencana sungai yang akan ditanggul.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti memiliki rekomendasi yang besar harapannya dilaksanakan oleh berbagai pihak dikemudian hari, diantaranya sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian yang lebih spesifik mengenai kemungkinan terjadinya banjir akibat adanya aliran arus balik (*backwater*) pada bagian hilir Sungai Cisaranten Baru karena terdapat pertemuan sungai.

2. Dilakukan analisis secara mendalam pada Embung Gedebage mengingat *inlet* dan *outlet* pada sungai yang berbeda.
3. Melakukan analisis alternatif lain untuk mereduksi banjir menggunakan metode LID untuk mendapatkan nilai *zero runoff*.