

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari uraian perhitungan di muka dapat dibuat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Debit maksimum kala ulang 50, 100, 200 dan 500 tahun sungai Code yaitu sebesar 123,22; 139,24 ; 151,29; 173,73 m³/dt.
2. a. Pada tampang 1 (satu) berlokasi di kalurahan Terban, dengan elevasi tebing kiri +2,73 meter, kanan +1,51 meter terhadap titik nol setempat, dengan menggunakan metode Log Normal Dua Parameter (LN2P) pada penggal ini untuk kala ulang 50 tahun sudah tidak mampu menampung air yaitu sebesar 123,22 m³/dtk
- b. Pada tampang 2 (dua) berlokasi di Ledok Code Kalurahan Kota Baru, dengan elevasi tebing kiri +2,57 meter, kanan +1,27 meter terhadap titik nol setempat, dengan menggunakan sebaran Log Normal Dua Parameter (LN2P) pada daerah ini untuk kala ulang 50 tahun sudah tidak mampu menampung air yaitu sebesar 123,22 m³/dt sehingga akan terjadi banjir dan membahayakan masyarakat sekitar.
- c. Pada tampang 3 (tiga) berlokasi di Juminahan Kalurahan Tegal Panggung, dengan elevasi tebing kiri +2,60 meter, kanan +1,51 meter terhadap titik nol setempat, dengan menggunakan sebaran Log Normal Dua Parameter (LN2P) pada daerah ini untuk kala ulang 50 tahun sudah tidak mampu menampung air yaitu sebesar 123,22 m³/dt sehingga akan terjadi banjir dan membahayakan masyarakat sekitar.
- d. Pada tampang 4 (empat) berlokasi di Purwokinanti Kalurahan Gondomanan, dengan elevasi tebing kiri +1,88 meter, kanan +3,51 meter terhadap titik nol setempat, dengan menggunakan sebaran Log Normal Dua Parameter (LN2P)

pada daerah ini untuk kala ulang 50 tahun sudah tidak mampu menampung air yaitu sebesar $123,22 \text{ m}^3/\text{dt}$ sehingga akan terjadi banjir dan membahayakan masyarakat sekitar.

- e. Pada tampang 5 (lima) berlokasi di Sayidan Kalurahan Mergangsan, dengan elevasi tebing kiri +2,18 meter, kanan +2,20 meter terhadap titik nol setempat, dengan menggunakan sebaran Log Normal Dua Parameter (LN2P) pada daerah ini hingga kala ulang 500 tahun masih mampu menampung air yaitu sebesar $173,3 \text{ m}^3/\text{dt}$ sehingga belum membahayakan masyarakat sekitar.

5.2 Saran

Dari beberapa kesimpulan di atas maka saran yang dapat diberikan adalah:

1. Perlunya data-data yang lebih lengkap dan lebih memadai sehingga dapat diketahui karakteristik hujan dan besarnya debit banjir yang terjadi lebih teliti dan akurat dengan membandingkan kejadian-kejadian sebelumnya dalam satu perhitungan.
2. Perlunya penyuluhan kepada masyarakat sekitar sungai Code di bagian hulu hingga hilir sungai Code tentang pembangunan yang berwawasan lingkungan seperti membuat sumur resapan air hujan pada setiap bangunan dan juga agar tidak membangun bangunannya di daerah aliran sungai.
3. Dilakukan penelitian pada sungai lain di Yogyakarta sehingga dapat diketahui debit banjir total yang akan diterima Kodya Yogyakarta.