

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Besarnya koefisien aliran permukaan (C) pada tahun 2017 adalah
Ruas 1 = 0.84 Ruas 3 = 0.83
Ruas 2 = 0.85 Ruas 4 = 0.85
- b. Besarnya curah hujan rencana maksimum yang dihitung dengan metode log normal untuk kala ulang 10 tahun adalah 367.55 mm, 5 tahun adalah 275.74 mm ,sedangkan untuk kala ulang 2 tahun adalah 159.29 mm
- c. Berdasarkan dari hasil perhitungan didapat debit banjir total untuk saluran adalah :
Q Ruas 4 = 43.504 m³/detik Q Ruas 2 = 20.515 m³/detik
Q Ruas 3 = 30.660 m³/detik Q Ruas 1 = 15.002 m³/detik
- d. Tinggi h banjir yang didapat adalah 2.23 m, dan lebar saluran eksisting adalah 6.8 (untuk ruas 4), penampang ruas 4 tidak mampu mengalirkan debit banjir sebanyak 43.504 m³/detik .
- e. Dimensi saluran yang dipakai adalah persegi agar dapat menghemat lahan dan mempermudah dalam pemeliharaan.
- f.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang ingin disampaikan dalam penulisan ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk mengurangi debit banjir agar melakukan penghijauan didaerah hulu draianase.
- b. Mengurangi alih fungsi lahan dari kawasn tidak terbangun menjadi kawasan terbangun agar aliran permukaan dapat berkurang

- c. Membuat sumur resapan untuk menampung air hujan agar dapat meresap ke dalam tanah.
- d. Masyarakat diharapkan turut berperan menjaga kebersihan saluran dan tidak membuang sampah pada saluran agar tidak terjadi pendangkalan.