

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan didapat beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut.

- a. Data kedalaman hujan harian maksimum di Stasiun Bendung Arca selama 10 tahun mengikuti distribusi Log Normal, dengan nilai $\Delta_{maks} = 0,086$ dan nilai hujan harian maksimum dalam kala ulang dua tahun didapat $R_2 = 108,418$ mm
- b. Saluran drainase penerima C-B dan B-D tidak mampu menampung debit rencana kala ulang 2 tahunan. Pada saluran drainase penerima C-B full bank capacity adalah $0,0695$ m³/dt sedangkan Q₂ yang terjadi sebesar $0,1401$ m³/detik. Pada saluran drainase penerima B-D full bank capacity adalah $0,2316$ m³/dt sedangkan Q₂ yang terjadi sebesar $0,3768$ m³/detik.
- c. Dimensi Rencana Saluran Drainase C – B nilai $b = 0,4$ m dan $h = 0,5$ m. Saluran Drainase B – d nilai $b = 0,7$ m dan $h = 0,75$ m.

5.2. Saran

Hasil dari penelitian didapat saran untuk penyempurnaan penelitian mengenai kalji ulang dimensi saluran drainase selanjutnya, diantaranya sebagai berikut.

- a. Perlu nya perawatan drainase yang dilakukan secara rutin untuk mengurangi kemungkinan adanya endapan sedimen, sampah dll, yang mampu mengurangi kinerja drainase.

- b. Memperhitungkan pertumbuhan lahan terbangun dan jumlah penduduk yang nantinya akan berpengaruh pada penggunaan lahan pada masa yang akan datang dan kapasitas saluran drainase yang diperlukan
- c. Partisipasi masyarakat diperlukan dalam rangka pemeliharaan saluran yaitu dengan cara mengadakan kerja bakti dan tidak membuang sampah sembarangan khususnya pada saluran drainase

