

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan dalam penelitian ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil analisis distribusi frekuensi menggunakan Log Pearson III, karena hasil dari Uji Chi Kuadrat dan Uji Smirnov Kolmogorov dinyatakan diterima karena nilai ΔP terkecil yaitu 0,14308, dengan curah hujan rencana kala ulang terpilih 2 tahun yaitu 84,9386 mm.
2. Hasil perhitungan debit limpasan langsung didapatkan hasil sebagai berikut:
 - a. Debit rencana Saluran AB adalah 0,371 m³/detik.
 - b. Debit rencana Saluran CD adalah 0,299 m³/detik.
3. Hasil perhitungan kapasitas saluran dengan nilai $n= 0,015$ didapatkan hasil sebagai berikut:
 - a. Kapasitas Saluran AB adalah 0,545 m³/detik.
 - b. Kapasitas Saluran CD adalah 0,583 m³/detik.
4. Hasil perhitungan kapasitas saluran dengan nilai $n= 0,03$ didapatkan hasil sebagai berikut:
 - c. Kapasitas Saluran AB adalah 0,272 m³/detik.
 - d. Kapasitas Saluran CD adalah 0,291 m³/detik.

5. Hasil analisis debit limpasan langsung dengan kapasitas saluran yaitu:
 - a. Saluran AB dinyatakan aman atau dapat menampung limpasan yang terjadi jika dilakukan pembersihan endapan sedimentasi, sampah dan tumbuhan liar.
 - b. Saluran CD dinyatakan aman atau dapat menampung limpasan yang terjadi jika dilakukan pembersihan endapan sedimentasi, sampah dan tumbuhan liar.
6. Pada fakta kondisi dilapangan saluran drainase tidak dapat bekerja secara maksimal sehingga mengakibatkan terjadinya limpasan air hujan, disebabkan oleh adanya endapan sedimentasi sehingga terjadi pendangkalan saluran drainase, tumbuhan liar pada saluran drainase dan banyaknya sampah yang menghambat aliran air.
7. Penyelesaian masalah dengan cara dilakukannya perlakuan khusus pengangkatan endapan sedimentasi, sampah dan pembersihan tumbuhan liar.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian dan kesimpulan yaitu:

1. Kepada pemerintah dan instansi terkait, untuk melakukan pengecekan secara rutin dan berkala serta melakukan tindakan khusus dengan pengangkatan dan pembersihan endapan sedimentasi, sampah dan tumbuhan liar pada saluran drainase.

2. Kepada masyarakat, untuk tumbuhnya kesadaran menjaga kebersihan saluran drainase, serta kesadaran membuang sampah serta limbah rumah tangga bukan cair pada saluran drainase.
3. Kepada peneliti selanjutnya, untuk dapat membahas analisis dan penyelesaian dampak yang terjadi akibat tidak maksimalnya kinerja saluran drainase.

