

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian tugas akhir mengenai analisis kapasitas saluran drainase Jalan Pagarsih Kota Bandung, maka dapat ditarik simpulan yaitu :

1. Untuk kondisi saluran drainase eksisting yang berada di Jalan Pagarsih didapatkan bahwa saluran tersebut dipenuhi oleh sampah dan sedimentasi. Sehingga kapasitas saluran menjadi tidak maksimal.
2. Dari hasil perhitungan didapatkan bahwa hanya saluran 7-8 Kr yang kapasitasnya tidak mampu untuk menampung debit rencana. Sehingga air meluap dan menggenangi daerah disekitarnya. Untuk kapasitas saluran 7-8 Kr didapatkan sebesar 0,655 m³/detik. Untuk debit rencana yang masuk ke saluran 7-8 Kr didapatkan sebesar 0,739 m³/detik. Kemudian didapatkan bahwa tinggi genangan yang terjadi di daerah sekitar saluran tersebut sebesar 10 cm, dan untuk areal yang tergenang sekitar 0,35 Ha. Sedangkan lama genangan yang terjadi yaitu 60 menit atau satu jam.
3. Dilakukan re-design terhadap saluran tersebut karena 7-8 Kr karena Qsaluran lebih kecil daripada Qrencana. Dari hasil perhitungan maka didapatkan bahwa dimensi saluran drainase yang ideal untuk segmen 7-8 Kr memiliki lebar 1 meter, dan kedalaman 1,2 meter, serta tinggi jagaan 0,3 meter.

5.2. Implikasi dan Rekomendasi

Melihat dari penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti memiliki saran, yaitu :

1. Menjaga aliran air dalam saluran agar tidak tersumbat, sehingga saluran drainase di Jalan Pagarsih dapat mengalir dengan baik.

2. Melakukan pengerukan sedimen dan sampah terhadap saluran drainase eksisting di Jalan Pagarsih.
3. Perlu adanya pemeliharaan rutin terhadap saluran drainase baik dari pemerintah Kota Bandung, maupun masyarakat sekitar Jalan Pagarsih, Kota Bandung.
4. Pemerintah harus melakukan sosialisasi dan penyuluhan tentang pentingnya menjaga kebersihan, dan kedisiplinan masyarakat dalam membuang sampah pada tempatnya.
5. Pemerintah dan masyarakat harus menjaga kebersihan lingkungan, dengan tidak membuang sampah pada saluran maupun sungai, sehingga tidak mengganggu fungsi dari sistem drainase di Jalan Pagarsih, Kota Bandung.
6. Untuk mencegah terjadinya genangan, diperlukan pula tindakan konservasi di daerah Pagarsih seperti membuat Ruang Terbuka Hijau, atau pun sumur resapan.
7. Untuk penelitian selanjutnya penulis merekomendasikan untuk melakukan penelitian terhadap banjir yang terjadi di Sungai Citepus.