

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian tugas akhir ini maka didapat beberapa simpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan pengamatan langsung di lapangan diketahui kondisi saluran drainase eksisting yang berada jalan Setiabudi Kecamatan Cidadap Kota Bandung terdapat sampah, sedimentasi pada dasar saluran, dan vegetasi pada dinding saluran. Hal tersebut mengakibatkan saluran drainase tidak bisa berfungsi secara optimal.
2. Setelah dilakukan analisis hidrolika pada saluran drainase eksisting, terdapat beberapa saluran yang mengalami luapan. Debit maksimum yang terjadi pada kala ulang 5 sebesar $7,23 \text{ m}^3/\text{s}$ di saluran C26 dan Debit maksimum yang terjadi pada kala ulang 10 sebesar $7,98 \text{ m}^3/\text{s}$ di saluran C26.
3. Untuk menanggulangi dan mengurangi limpasan atau luapan yang terjadi pada saluran eksisting, maka dilakukan *redesign* salurandan *LID Control*. *Redesign* saluran ini mencakup pada dimensi saluran dan material saluran.

5.2 Implikasi

Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu sebagai masukan baik bagi instansi maupun pihak-pihak yang bersangkutan lainnya. Serta dapat bermanfaat bagi masyarakat luas, khususnya untuk merencanakan kapasitas saluran drainase untuk jalan selanjutnya, sehingga mendapatkan kapasitas saluran yang sesuai dan aman.

5.3 Rekomendasi

1. Dalam penggunaan program EPA SWMM 5.2 haruslah teliti dan data yang akan dimasukan haruslah lengkap agar dapat menghasilkan simulasi yang baik.
2. Masyarakat Kecamatan Cidadap harus menjaga kebersihan lingkungan, dengan tidak membuang sampah pada saluran maupun sungai sehingga tidak mengganggu fungsi dari sistem drainase yang ada di Jalan Setiabudi Kota Bandung.
3. Melakukan sosialisasi kepada masyarakat pentingnya menjaga kebersihan saluran oleh Pemerintah Kota Bandung
4. Perlu adanya pemeliharaan secara berkala terhadap saluran drainase baik dari pemerintah Kota Bandung, maupun masyarakat Jalan Setiabudi Kota Bandung agar saluran drainase dapat berfungsi secara optimal.