

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan Laporan Akhir ini yang berjudul “ Studi Eksisting dan Tinjauan Ulang Penampang Saluran Drainase di daerah jalan Rejung Kecamatan Sako Kota Palembang”, maka dibuat kesimpulan berdasarkan data saluran eksisting drainase yang didapat. Selanjutnya data eksisting dibandingkan terhadap analisis data perencanaan saluran sehingga didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada kondisi eksisting di lapangan terlihat bahwa kondisi salurannya sempit, ditambah dengan endapan sedimentasi sehingga memperlambat aliran dan menutup saluran tersebut.
2. Berdasarkan hasil perhitungan luasan catchment area dengan $A = 0,091 \text{ km}^2$ sehingga didapat debit air maksimum sebesar $2,899 \text{ m}^3/\text{dt}$.
3. Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa di dapat :
 - a. Dimensi eksisting lebih kecil dari hasil desain yang telah dihitung.
 - b. Untuk kemiringan kondisi eksisting masih bisa digunakan tetapi karena banyaknya sedimentasi sehingga aliran menjadi terhambat dan terganggu.
 - c. Karena terlalu banyaknya sedimentasi sehingga mengakibatkan kecepatan aliran menjadi tidak sesuai dengan kecepatan aliran yang seharusnya
 - d. Luas penampang eksisting lebih kecil dari hasil desain yang telah dihitung.
4. Berdasarkan point ke 3 di atas, dapat disimpulkan bahwa hasil eksisting yang ada sudah tidak mampu menahan debit aliran yang ada. Selain itu perlu dilakukannya perawatan dengan pembersihan sedimentasi, sampah agar saluran tetap bersih dan terjaga.
5. Berdasarkan hasil survey dan analisa di lapangan bahwa lokasi tersebut belum ada TPA (Tempat Pembuangan Akhir), sehingga diusulkan untuk

pembuatan atau perencanaan kolam retensi. Dalam hal ini perlu kajian lebih lanjut.

5.2 Saran

Adapun hal-hal yang perlu diperhatikan untuk menanggulangi kelebihan debit air pada saluran eksisting jaringan drainase diantaranya, yaitu :

1. Perlu dilakukannya pembersihan dan pemeliharaan terhadap saluran drainase yang ada agar dapat berfungsi secara optimal.
2. Perlu dilakukan perluasan penampang saluran agar saluran dapat menampung debit air seperti hasil perhitungan.
3. Perlunya kesadaran masyarakat untuk tidak membuat bangunan yang dapat menutup saluran drainase sehingga mengurangi daerah resapan air di daerah tersebut serta pentingnya menjaga kebersihan dengan tidak membuang sampah di dalam saluran drainase.