

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan Laporan Akhir ini yang berjudul **“Studi Eksisting dan Perencanaan Saluran Drainase di Daerah Kecamatan Kemuning Kota Palembang”**, maka dibuat kesimpulan berdasarkan data saluran eksisting drainase yang didapat. Selanjutnya data eksisting dibandingkan terhadap analisis data perencanaan saluran sehingga didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Genangan yang terjadi pada saluran drainase di daerah Kecamatan Kemuning disebabkan karena tidak berfungsinya saluran drainase secara optimal akibat penumpukan sampah, faktor sedimentasi, struktur saluran Eksisting yang sudah tidak dapat Menahan Genangan Air di Daerah Tersebut, Maka dari itu kami menarik kesimpulan bahwa saluran drainase eksisting sudah tidak dapat menampung debit Genangan Air.
2. Debit air hujan yang tidak terkendali menyebabkan terjadinya genangan di ruas jalan dan perumahan warga dengan tinggi genangan ± 20 cm. Dan untuk menyimpulkan Permasalahan genangan diatas maka kami merencanakan Saluran dengan Volume yang lebih besar dari saluran eksisting saat ini .
3. Dari hasil perhitungan dimensi saluran diperoleh dimensi rencana saluran yang dikelompokkan menjadi 4 tipe saluran.
 - a. Saluran Tipe 1 diperoleh dimensi lebar saluran rencana dengan b:h sebesar (0,86m : 0,20m)
 - b. Saluran Tipe 2 diperoleh dimensi lebar saluran rencana dengan b:h sebesar (0,35m : 0,16m)

- c. Saluran Tipe 3 diperoleh dimensi lebar saluran rencana dengan b:h sebesar (2,9m : 1,83m)
- d. Saluran Tipe 4 diperoleh dimensi lebar saluran rencana dengan b:h sebesar (4,3m : 3,17m)
- e. Saluran Tipe 5 diperoleh dimensi lebar saluran rencana dengan b:h sebesar (3,5m : 2,7m)

5.2 Saran

Dari kesimpulan di atas, ada beberapa hal yang dapat menjadi saran, yaitu :

1. Perlu dilakukannya pemeliharaan yang baik dan benar pada saluran drainase agar saluran tersebut dapat berfungsi secara optimal, seperti pembersihan secara rutin agar tidak terjadi sedimentasi yang dapat menghambat aliran pada saluran.
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 ke dalam saluran drainase.

