

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil studi penelitian yang dilakukan, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari data curah hujan yang didapat dari Stasiun Klimatologi Sampali Medan didapat jumlah intensitas hujan pada sepuluh tahun terakhir yaitu dimulai dari tahun 2009 sampai tahun 2018 yaitu 24,78 (mm/hari). Berdasarkan hasil perhitungan debit saluran, maka debit saluran yang ada adalah  $Q = 2,235 \text{ m}^3/\text{detik}$  , sedangkan debit rencana adalah  $Q = 3,69 \text{ m}^3/\text{detik}$ .
2. Dari analisis dimensi saluran dapat ditunjukkan bahwa dimensi eksisting yang terdapat di lapangan tidak memenuhi kapasitas untuk menampung debit aliran yang ada, dimana  $Q \text{ rencana} > Q \text{ lapangan}$ ,  $h \text{ (lapangan)} < h \text{ (rencana)}$  dan  $b \text{ (lapangan)} < b \text{ (rencana)}$ .
3. Dari hasil analisis debit rencana pada daerah tersebut maka penulis merencanakan drainase persegi yang mampu mengalirkan debit air pada wilayah tersebut. Dengan dimensi  $b = 1,15 \text{ m}$ , dan  $h = 0,65 \text{ m}$ , dan dimensi yang direncanakan  $b = 1,4 \text{ m}$  dan  $h = 0,7 \text{ m}$ .
4. Dari hasil pengamatan penulis bahwa drainase di Jalan Pancing II/Budi Utomo Medan, Sumatera Utara terdapat tumpukan sampah dan pembangunan gedung yang sembarangan.

## B. SARAN

Adapun saran yang dapat dibuat oleh penulis dalam penelitian yang dilakukan ini adalah sebagai berikut :

1. Agar pihak pemerintah segera melakukan evaluasi terhadap saluran drainase di Jalan Pancing II/Budi Utomo, Medan Sumatera Utara, dimana saluran yang ada tidak dapat mengalirkan debit maksimum.
2. Diharapkan agar pihak yang berkewenangan dapat merencanakan ulang kembali saluran drainase yang terdapat di Jalan Pancing II/Budi Utomo, Medan Sumatera Utara di karenakan pada penelitian ini didapatkan ketidak sanggupan drainase di Jalan Pancing II/Budi Utomo, Medan Sumatera Utara dalam mengalirkan curah hujan maksimum.
3. Diharapkan agar masyarakat sekitar, khususnya masyarakat disekitar Jalan Pancing II/Budi Utomo agar tidak membuang sampah sembarangan.
4. Saya menyarankan pelebaran saluran drainase baiknya menggunakan ukuran yang mampu mengalirkan debit air pada wilayah tersebut ialah dengan dimensi  $b=1,4$  m dan  $h=0,7$  cm.