# 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 2008 sampai tahun 2017 yaitu 23,51 (mm/hari). Berdasarkan hasil prhitungan debit saluran, maka debit saluran yang ada adalah Q1 = 1,898 $m^3/detik$ dan Q2 = 0,989 $m^3/detik$, sedangkan debit rencana adalah Q1 = 6,32 $m^3/detik$ dan Q2 = 4,8 $m^3/detik$ .
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 rencana > Q lapangan, h (lapangan) < h (rencana) dan b (lapangan) < b (rencana).
3. Dari hasil analisis debit rencana pada daerah tersebut maka penulis merencanakan drainase trapesium dan persegi yang mampu mengalirkan debit air pada wilayah tersebut. Dengan dimensi b = 1,8 m dan h = 1,6 m, b =1,2 m dan h=60 cm.

## 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 pelita I, 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 pelita I di karenakan pada penelitian ini didapatkan ketidak sanggupan drainase di jalan Pelita dalam mengalirkan curah hujan maksimum.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY