

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

- 1) Berdasarkan identifikasi yang dilakukan pada sistem drainase di Jalan Budiutomo saluran drainase yang ada layak dan mampu mengalirkan debit air yang ada saat ini.
- 2) Berdasarkan tinjauan Saluran Drainase yang dilakukan penulis adalah :
  - a.) genangan air pada saluran drainase disebabkan oleh tumpukan sedimen yang hampir memenuhi saluran.
  - b.) Tingginya tumpukan sedimen di dalam saluran menyebabkan terjadinya genangan air di Jalan Budiutomo akibat saluran tidak mampu lagi menampung debit air yang ada dengan debit air hujan yang turun.
  - c.) Besar debit yang mengalir pada saluran drainase ( $Q$  lapangan) adalah sebesar  $1.1 \text{ m}^3/\text{detik}$ , sedangkan besar  $Q$  rencana adalah  $0.8 \text{ m}^3/\text{detik}$ .  
Dari data tersebut maka  $Q$  (lapangan)  $\geq$   $Q$  (rencana).
- 3.) Berdasarkan analisis keefesiensian pada dimensi saluran maka diperoleh hasil bahwa  $h$  (lapangan)  $\geq$   $h$  (rencana). Dengan  $h$  (lapangan) sebesar 75 cm dan  $h$  (rencana) sebesar 62 cm.



## 5.2 Saran

Adapun saran yang di kemukan oleh penulis dalam penelitian yang dilakukan ini adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk mengatasi genangan air pada Jalan Budiutomo perlu dilakukan pembersihan saluran dari tumpukan sedimentasi, kemudian perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut untuk melihat kondisi fisik drainase khususnya bagian bawah saluran.
- 2) Saluran yang mengalami kerusakan sebaiknya dilakukan perbaikan secepatnya untuk mengurangi dampak kerusakan yang lebih luas lagi.
- 3) Masyarakat sekitar Jalan Budiutomo harus lebih aktif dan peduli terhadap saluran drainase yang ada, semua pihak diharapkan dapat membantu menjaga dan melakukan pembersihan saluran secara rutin..

