

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 hamper 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 $Q (\text{lapangan}) \geq Q (\text{rencana})$.
- 3.) Berdasarkan analisis keefesiensian pada dimensi saluran maka diperoleh hasil bahwa $h (\text{lapangan}) \geq h (\text{rencana})$. Dengan $h (\text{lapangan})$ sebesar 75 cm dan $h (\text{rencana})$ 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..

