

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pada penelitian tugas akhir dalam analisa dan perhitungan penulis tentang Perencanaan Sistem Drainase sebagai konsep pengendalian banjir di Jalan Reli Sidorejo Kec. Medan Tembung Kota Medan. Oleh karena itu, diperoleh beberapa kesimpulan seperti berikut :

1. Analisa perhitungan debit (Q) pada saluran drainase di Jalan Reli didapatkan nilai Q adalah $0,4131 \text{ m}^3/\text{det}$ sedangkan debit banjir rencana Q_p sebesar $1,916 \text{ m}^3/\text{det}$.
2. Perencanaan sistem drainase Jalan Reli dibuat dengan bentuk persegi dengan dimensi, lebar atas dan bawah = 1,5 m, tinggi saluran = 1,5 m, luas penampang = $2,25 \text{ m}^2$ dan Panjang = 500 m dengan debit Q rencana = $2,24 \text{ m}^3/\text{det}$.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan hasil tersebut, Maka penulis memberikan saran, Penulis berharap dengan saran yang telah diberikan semoga bermanfaat bagi banyak pihak. Berikut ini adalah beberapa ide :

1. Pada saluran drainase dilakukan pembersihan sedimen dan lumpur yang mengendap agar drainase berfungsi sebagaimana mestinya dan tidak mengurangi daya tampung.
2. Menghimbau masyarakat untuk menjaga dan normalisasi drainase yang sudah dibangun pemerintah untuk menjaga masalah drainase.