

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perhitungan dengan menggunakan debit saluran rencana ($Q_{rencana}$), maka penyusun dapat menarik kesimpulan mengenai hasil kapasitas saluran drainase pada Institut Agama Islam Negeri Medan sebagai berikut :

1. Pada perhitungan $Q_{section}$ dan $Q_{rencana}$ semua saluran dinyatakan sesuai dimana harga $Q_{rencana}$ lebih besar dari $Q_{section}$. Oleh karena itu perencanaan sistem drainase dinyatakan baik.
2. Terdapat dua arah buangan, yaitu arah S2,S3,S4,S6,S7,S9,S10, berada pada saluran disebelah utara gedung ATM banking Bank SUMUT, sedangkan arah buangan S1,S5,S8,S11 berada disebelah barat Institut Agama Islam Negeri Medan tepatnya berada di sebelah gedung serbaguna.
3. Kapasitas saluran terbesar berada di saluran S6 yaitu $0,6538 \text{ m}^3/\text{s}$ sedangkan kapasitas saluran terkecil berada pada saluran S7 dengan kapasitas $0,183 \text{ m}^3/\text{s}$.

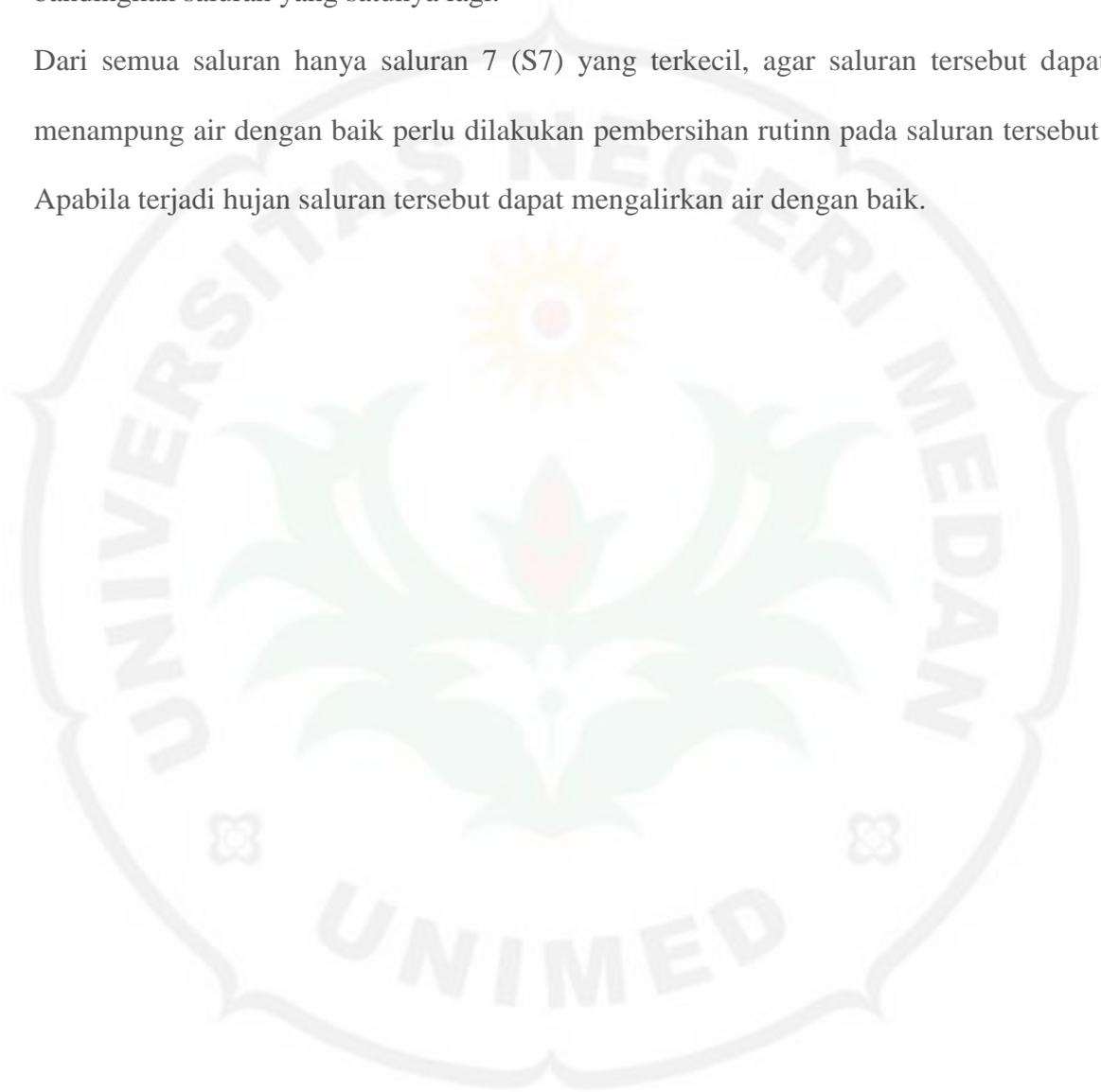
1.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan yang didapat perencanaan drainase IAIN dinyatakan dapat menampung air hujan yang datang. Oleh karena itu setiap mahasiswa diharapkan tidak membuang sampah sembarangan yang dapat mengganggu proses jalannya air.
2. Terdapat dua buah arah buangan di area tersebut, untuk menghindari terjadinya banjir apabila hujan besar datang sebaiknya luas penampang untuk arah buangan diperbesar agar dapat menampung setiap debit yang datang, terutama di arah buangan yang berada di

sebelah ATM bangking bank sumut karena saluran ini menampung lebih banyak air di bandingkan saluran yang satunya lagi.

3. Dari semua saluran hanya saluran 7 (S7) yang terkecil, agar saluran tersebut dapat menampung air dengan baik perlu dilakukan pembersihan rutinn pada saluran tersebut. Apabila terjadi hujan saluran tersebut dapat mengalirkan air dengan baik.



THE
Character Building
UNIVERSITY