

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Setelah melakukan analisis sistem drainase pada perumahan Mutiara Palace Medan. Maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Periode ulang yang dipakai pada kawasan Perumahan Mutiara Palace Medan adalah 2 tahun. Karena luas *catchment area* perumahan Mutiara Palace Medan dibawah 10 ha. Dan Jenis saluran yang digunakan adalah saluran tampang riol yang merupakan saluran tertutup.
2. Terdapat tiga jenis dimensi saluran tampang riol pada perumahan Mutiara Palace Medan, dimensi yang paling besar adalah Diameter 60 cm (D 60 cm). Dan dimensi paling kecil adalah Diameter 40 cm (D 40 cm). Dimensi yang paling banyak digunakan pada perumahan Mutiara Palace Medan adalah dimensi yang berukuran Diameter 40 cm (D 40 cm) sebanyak 14 buah.
3. Pada perhitungan kontrol Q section dan Q rencana semua saluran tampang riol dinyatakan sesuai, dimana harga Q section lebih besar dari harga Q rencana. Oleh karena itu perencanaan sistem saluran tampang riol pada perumahan Mutiara palace dinyatakan baik.

## **B. Saran**

1. Perlu dilakukan perawatan rutin disetiap saluran drainase seperti membat rumput pada tebing saluran dan membersihkan sampah, tumbuhan pengganggu ataupun sedimentasi.
2. Perlu adanya pemeliharaan terhadap saluran drainase tersebut agar nantinya saluran dapat bekerja secara maksimal dan tidak menimbulkan masalah kedepannya.
3. Pada pihak pelaksana lebih baik membuat sumur resapan atau biopori, untuk mengantisipasi banjir pada perumahan Mutiara Palace Medan.