

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 KESIMPULAN

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

1. Berdasarkan analisis yang dilakukan penulis, genangan air yang terjadi pada jalan Jawa Medan Timur disebabkan oleh tidak adanya saluran drainase untuk mengalirkan debit air pada jalan tersebut ke pembuangan akhir atau sungai. Maka diperlukan desain ulang drainase di jalan tersebut.
2. Berdasarkan perhitungan debit, penulis menyimpulkan bahwa kapasitas saluran yang dapat mengalirkan debit air ( $Q = 2,14574471002 \text{ m}^3/\text{detik}$ ) adalah saluran drainase dengan lebar bawah yaitu 180 cm dan tinggi basah saluran yaitu 100 cm.
3. Berdasarkan analisis dan evaluasi saluran drainase pada jalan Jawa Medan Timur, penulis mendesain ulang saluran drainase dengan dimensi sebagai berikut :
  - a) B (lebar bawah) = 1,8 m,
  - b) H (tinggi saluran) = 1,3 m, dan
  - c) h (tinggi basah saluran) = 1,0 m.

## 5.2 SARAN

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

1. Untuk mengatasi genangan yang ada pada ruas jalan Jawa Medan Timur, perlu dilakukan desain ulang saluran drainase.
2. Perlunya kesadaran masyarakat akan kebersihan lingkungan dan bahaya genangan air yang diakibatkan sampah yang terdapat di saluran drainase sehingga mengurangi debit aliran saluran.

