

## BAB V

### PENUTUP

#### A. KESIMPULAN

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

1. Analisa sistem saluran drainase pada pintu 3 & 4 UNIMED dengan mendapatkan data BMKG dan hasil pengukuran saluran dimensi drainase pada pintu 3 & 4 UNIMED yaitu lebar atas 170 cm, lebar bawah 80 cm dan tinggi saluran drainase 70 cm.
2. Berdasarkan dari hasil perhitungan debit saluran pada pintu 3 & 4 UNIMED dapat diketahui yaitu pintu 3 & UNIMED memiliki debit  $Q = 0.743 \text{ m}^3/\text{detik}$ . Sedangkan debit rancangan untuk periode ulang T tahun adalah  $Q_2 = 0.765 \text{ m}^3/\text{detik}$ ,  $Q_5 = 3.847 \text{ m}^3/\text{detik}$ ,  $Q_{10} = 7.696 \text{ m}^3/\text{detik}$ ,  $Q_{25} = 4.810 \text{ m}^3/\text{detik}$ ,  $Q_{50} = 8.773 \text{ m}^3/\text{detik}$ ,  $Q_{100} = 10.49 \text{ m}^3/\text{detik}$ .
3. Upaya yang dilakukan untuk penanggulangan dan untuk mengatasi terjadinya banjir pada pintu 3 & 4 UNIMED yaitu dengan melakukan pengerukan dan membuat sumur resapan yang memiliki volume  $2 \text{ m}^2$  atau biori dengan kedalaman 1 m dan dengan jarak 50 cm serta melakukan perancangan atau melakukan pelebaran drainase.

## B. SARAN

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

1. Gambaran tentang lingkungan bebas banjir dengan ada nya upaya membuat biopori-biopori dan sumur resapan.
2. Dalam suatu perencanaan drainase, kita harus teliti dalam hal perhitungan termasuk perencanaan kemiringan dan dimensi saluran. Agar air yang melalui drainase ini akan mengalir sesuai arah yang direncanakan.
3. Untuk mengetahui jenis-jenis perawatan yang dilakukan pada saluran drainase