

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat diambil kesimpulan bahwa saluran drainase pada Jl. Ki Hajar Dewantara Kecamatan Metro Timur adalah:

1. Jadi curah hujannya yang dipakai ialah 143,310mm. Nilai ini didapat dari tahapan ulang 10 tahun dimana drainase saluran yang luasnya kurang pada 10 ha (KemenPU 2014). Dan sesuai penelusuran kondisi fisik saluran drainase pada jalan Ki Hajar Dewantara hamper secara keseluruhan kondisinya kurang optimal akibat sedimentasi, sampah, semak dan penyempitan dimensi saluran.
2. Dari perhitungan kapasitas saluran drainase eksisting diperoleh bahwa ada beberapa saluran drainase yang tidak mampu menampung  $Q_r$  terutama pada zona genangan terparah yaitu pada S9. Dengan Perencanaan kala ulang 10 tahun didapatkan ;

$$h = 0,59 \text{ m}$$

$$b = 1,18 \text{ m}$$

$$w = 0,20 \text{ m}$$

$$A = 0,696 \text{ m}^2$$

$$P = 1,392 \text{ m}$$

Hasil diatas dapat dilihat pada halaman 34-39.

#### **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, analisis dan pembahasan yang telah dijabarkan maka saran yang dapat diberikan peneliti adalah

1. Pada analisis curah hujan dapat di lanjutkan untuk penelitan agar perhitungan curah hujan dapat menggunakan software di harapkan mendapatkan perbandingan seberapa akurat perhitungan analisis curah hujan menggunakan metode perhitungan manual
2. Perlu dilakukan pengerukan sedimen saluran di karenakan beberapa saluran yang tidak mampu menampung debit air yang masuk di sebabkan dimensi saluran tidak memadai pada drainase di Jl. Ki Hajar Dewantara Kecamatan Metro Timur Kota Metro.