

## BAB V PENUTUP

### A. Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kondisi eksisting sistem drainase pada ruas jalan Way Pengubuan Kelurahan Yosorejo Kecamatan Metro timur adalah aman pada saluran 1, saluran 2 dan saluran 3. Sedangkan pada saluran 4, saluran 5, dan saluran 6 tidak aman dikarenakan debit saluran eksisting ( $Q_s$ ) lebih kecil dari debit banjir rencana ( $Q_r$ ).
2. Adapun debit rencana untuk masing-masing saluran adalah sebagai berikut:

No	Saluran	Debit Rencana
1	Saluran 1	0,1468
2	Saluran 2	0,4402
3	Saluran 3	0,7034
4	Saluran 4	1,4083
5	Saluran 5	2,7793
6	Saluran 6	4,5005

3. Untuk penanganan banjir pada ruas jalan Way Pengubuan Kelurahan Yosorejo Kecamatan Metro Timur maka dilakukan *Redesign* pada saluran 4, saluran 5 dan saluran 6 dengan dimensi eksisting sebagai berikut:

No	Saluran	Dimensi (cm)		
		b	w	H
1	Saluran 4	158	53	79
2	Saluran 5	214	36	107
3	Saluran 6	320	53	160

### B. Saran

Dalam Penelitian ini dapat menjadi referensi kepada perencana, Pelaksana untuk Melaksanakan kegiatan pembangunan dalam bidang sumber daya air khususnya pada saluran drainase dan pada umumnya dengan mengadakan perubahan terhadap lingkungan, diharapkan juga agar dapat memperhatikan data-data curah hujan di setiap stasiun di Kota Metro, Hal ini setidaknya dilakukan guna menghindari beberapa dampak merugikan yang dapat terjadi dimasa yang akan datang.