

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Menurut uraian – uraian dan pembahasan dalam bab sebelumnya dapat ditarik suatu kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk besarnya debit air setiap saluran primer yang ada di perumahan Royal Mojosari dengan menggunakan program SWMM didapatkan hasil yaitu:

Nama Saluran		Q	Q
		(Liter/s)	(m ³ /dt)
1	Saluran Blok RM I	227,54	0,22754
2	Saluran Blok RM II	377,36	0,37736
3	Saluran Blok RM III	123,65	0,12365
4	Saluran Blok RM V	36,38	0,03638
5	Saluran Blok RM IX	163,59	0,16359
6	Saluran Blok RM X	253,29	0,25329
7	Saluran Blok RM XI	253,29	0,25329
8	Saluran Blok RM XII	147,29	0,14729
9	Saluran Blok RM XV	250,99	0,25099
10	Saluran Blok RM XVI	181,28	0,18128
11	Saluran Blok RM XVII	49,04	0,04904
12	Saluran Blok RM XVIII	185,6	0,1856
13	Sal. Saranan Pendidikan & Gym	149,84	0,14984
14	Saluran RA, RB, RF	115,93	0,11593
15	Saluran RA, RC, RD, RE	152,31	0,15231
16	Saluran RE, RH	36,38	0,03638
17	Saluran RG, RJ, & RK	28,62	0,02862

2. Untuk dimensi saluran yang harus direncanakan terhadap saluran yang mengalami luapan yaitu :

- Saluran Blok RM I, dimensi saluran baru yaitu: $b = 0,5\text{m}$, $h = 0,5\text{m}$
- Saluran Blok RM II, dimensi saluran baru yaitu: $b = 0,5\text{m}$, $h = 0,5\text{m}$
- Saluran Blok RM X, dimensi saluran baru yaitu: $b = 0,4\text{m}$, $h = 0,5\text{m}$

- Saluran Blok RM XI, dimensi saluran baru yaitu: $b = 0,4\text{m}$, $h = 0,5\text{m}$
- Saluran Blok RM XII, dimensi saluran baru yaitu: $b = 0,4\text{m}$, $h = 0,5\text{m}$
- Saluran Blok RM XV, dimensi saluran baru yaitu: $b = 0,4\text{m}$, $h = 0,5\text{m}$
- Saluran Blok RM XVI, dimensi saluran baru yaitu: $b = 0,5\text{m}$, $h = 0,5\text{m}$
- Saluran Blok RM XVII, dimensi saluran baru yaitu: $b = 0,5\text{m}$, $h = 0,5\text{m}$
- Saluran Blok RM XVIII, dimensi saluran baru yaitu: $b = 0,4\text{m}$, $h = 0,5\text{m}$

Untuk detail gambar saluran drainase ada di lampiran gambar

5.2 Saran

Dalam membangun fasilitas dan sarana terutama saluran drainase dikawasan yang padat penduduk seperti perumahan seharusnya diperhitungkan secara detail untuk dimensi dan kapasitasnya, tidak lupa juga beberapa faktor lainnya baik itu faktor cuaca, curah hujan di daerah tersebut, jumlah penduduk dan debit air kotor atau hasil buangan rumah tangga. Sehingga tidak mengalami kerugian dimasa mendatang.