

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kajian penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, kesimpulan dapat diambil sebagai berikut:

1. Kondisi drainase eksisting di Perumahan Pesona Akbar Asri Tiga Kabupaten Muaro Jambi hanya mengarah pada satu titik pembuangan, sehingga beban buangan akan mengakibatkan beban pada saluran drainase yang ada meskipun kondisi saluran sampai saat ini masih dapat berfungsi dengan baik (rumah belum semua ditempati)

2. Dari hasil analisa yang telah dilakukan sebelumnya, besaran debit limpasan adalah sebagai berikut

A1-A9, A10-A19 = 0,08 m³/dt

B1-B5, F1-F9 = 0,06 m³/dt

B6-B11, F10-F18 = 0,06 m³/dt

C1-C10, G1-G9 = 0,08 m³/dt

C11-21, G10-G18 = 0,09 m³/dt

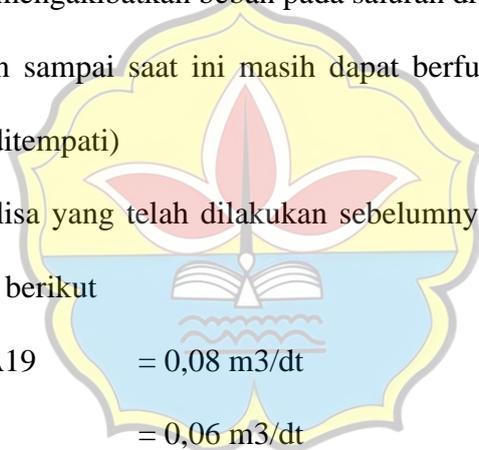
D1-D12 = 0,05 m³/dt

D13-D22 = 0,04 m³/dt

E1-E5 = 0,02 m³/dt

E6-E14 = 0,04 m³/dt

H1-H4 = 0,02 m³/dt



I1-I3 = 0,01 m³/dt

I4-I7 = 0,02 m³/dt

3. Solusi yang tepat dari hasil evaluasi jaringan drainase di Perumahan Pesona Akbar Asri Tiga Kabupaten Muaro Jambi adalah sebagai berikut

- Untuk kondisi saluran yang masih aman (tidak terjadi overload kapasitas tampung) perlu dilakukan pembersihan secara rutin untuk dapat memfungsikan saluran drainase secara optimal
- Untuk kondisi saluran yang tidak aman (terjadi overload kapasitas tampung) perlu dilakukan kegiatan berikut
 - ✓ Rehab saluran (jika dimungkinkan)
 - ✓ Pembangunan kolam retensi (dengan memperhatikan ketersediaan lahan)
 - ✓ Pembangunan sumur resapan (perlu kegiatan sosialisasi dengan warga)
 - ✓ Penambahan runag terbuka hijau, sehingga debit limpasan dapat berkurang

5.2 Saran

Saran yang dapat diajukan setelah melakukan kajian penelitian antara lain:

1. Untuk lebih melakukan kajian yang bersifat lebih detail perlu dilakukan kajian dan modeling terhadap sungai yang menjadi titik utama saluran drainase perumahan
2. Untuk perlu adanya kesadaran masyarakat akan pentingnya ruang terbuka hijau yang akan membantu penyerapan air hujan

3. Untuk perumahan-perumahan kedepannya perlu menyiapkan desain saluran drainase yang memadai dengan melakukan kajian drainase perumahan yang lebih detail dan berdasarkan analisa hidrologi yang layak



