

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa besar debit rencana pada saluran drainase di kawasan Jalan Mufakat II Kota Balikpapan adalah. M1 = 1,231 m³/detik, M2 = 0,884 m³/detik, M3 = 1,403 m³/detik, M4 = 0,718 m³/detik, M5 = 1,143 m³/detik, M6 = 1,294 m³/detik, M7 = 3,041 m³/detik. Sehingga total debit sebesar 2,021 m³/detik.
2. Berdasarkan hasil penelitian untuk perhitungan debit saluran adalah M1 sebesar = 0,916 m³/detik, M2 = 1,695 m³/detik, M3 = 1,162 m³/detik, M4 = 4,467 m³/detik, M5 = 5,263 m³/detik, M6 = 3,319 m³/detik, M7 = 0,449 m³/detik. Sehingga total debit 17,271 m³/detik.
3. Berdasarkan hasil perhitungan bahwa kapasitas saluran drainase dapat menampung debit rencana pada saluran M2, M4, M5 dan M6 dan yang tidak dapat menampung debit rencana ada pada saluran M1, M3 dan M7.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan sebagai berikut:

1. Untuk menanggulangi banjir masyarakat wajib melaksanakan pemeliharaan dan perawatan terhadap saluran yang mengalami keretakan, ditumbuhi tanaman liar, sampah dan harus membersihkan sedimen-sedimen yang menumpuk pada saluran.
2. Sebelum melakukan penelitian hendaknya memperoleh data teknis yang mencakupi karena data tersebut sangat menunjang dalam menyusun penelitian. Serta mencari referensi perhitungan sebagai acuan penelitian.
3. Sebaiknya Pemerintah Kota Balikpapan meratakan pembuatan drainase di Jalan Mufakat II agar jika intensitas hujan tinggi dan air sungai meluap tidak terajadi genangan air dan banjir