

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kondisi drainase eksisting yang ada pada lapangan GOR Bhuana Patra Singaraja adalah :
 - a. Pengujian nilai kapasitas infiltrasi yang diperoleh pada kondisi tanah lapangan sepakbola di GOR Bhuana Patra sangat rendah atau dengan kata lain tanah pada titik pengukuran relatif kedap air.
 - b. Kondisi saluran eksisting yang berukuran lebar (b) = 0,30 m dan tinggi saluran (h) = 0,30 hanya mampu menampung debit 0,0708 m³/det sedangkan Q₂ rencana diperoleh debit 0,2570 m³/det.
 - c. Dari hasil dokumentasi juga saluran drainase eksisting sudah ada beberapa titik mengalami kerusakan sehingga saluran drainase tersebut tidak mampu bekerja secara optimal
2. Analisis yang diperoleh dari spesifikasi desain Lapangan GOR Bhuana Patra adalah sebagai berikut :
 - a. Hasil perhitungan curah hujan rancangan dengan distribusi Log Pearson Tipe III dengan kala ulang 2 tahun sebesar 290,2 mm/hari. Debit total yang dialirkan 0,257 m³/det
 - b. Perencanaan struktur tanah pada lapangan sepakbola :
 - Pasir Urug dan pupuk kandang (4:1) 15 cm
 - Pasir urug setebal 10 cm
 - Pasir murni setebal 5 cm
 - Batu koral Ø 3-10 mm tebal lapisan 5 cm
 - Batu koral Ø 10-20 mm tebal lapisan 20 cm
 - Lapisan geokomposit (tebal 1,13309 cm)
 - Saluran pipa
 - Tanah dasar lokasi

- c. Menggunakan Pipa PVC yang berdiameter 4" atau sama dengan 10,16 cm yang bagian atas pipa dilubangi dengan jarak 5 meter
- d. Desain saluran direncanakan dengan lebar (b) = 0,40 m dan tinggi (h) = 0,65 m

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil studi ini adalah :

- 1 Dengan adanya penelitian ini dapat dijadikan acuan untuk kedepannya Lapangan GOR Bhuana Patra direnovasi.
- 2 Perlu adanya perawatan berkala yang dilakukan oleh pihak yang bertanggung jawab untuk lapangan GOR Bhuana Patra di Singaraja sehingga lapangan tersebut bisa digunakan kembali untuk event-event olahraga besar nantinya.