

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dan perhitungan dari Laporan Akhir yang berjudul “Perancangan Saluran Drainase dan Kolam Retensi Universitas Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan” dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Dimensi saluran *inlet* yang paling besar adalah saluran T11-T14 dengan dimensi lebar 7 m dan tinggi 4,8 m.
2. Dimensi saluran *inlet* yang paling kecil adalah saluran T4-T2 dengan dimensi lebar 1,3 m dan tinggi 1.2 m.
3. Dimensi kolam retensi yang efisien dalam perancangan adalah panjang 400 m, lebar 400 m, dan tinggi 3m dan ditambah tinggi jagaan 1 m.
4. Debit yang didapatkan untuk saluran *inlet* 9,3 m³/s.
5. Dalam perancangan proyek ini diperlukan waktu 315 hari dengan biaya sebesar Rp. 29.550.000.000 untuk menyelesaikan proyek ini.

5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas, ada beberapa hal yang dapat menjadi saran, diantaranya:

1. Dalam perancangan gunakanlah data akurat sesuai dengan apa yang dibutuhkan dalam merancang saluran drainase dan kolam retensi.
2. Perlu dilakukan perawatan secara berkala agar saluran drainase dan kolam retensi dapat bertahan lama.