

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan dan perhitungan Laporan Akhir yang berjudul “Perancangan Kolam Retensi dan Saluran Drainase Balai Rehabilitasi Sosial Penyandang Disabilitas Fisik Budi Perkasa Palembang” dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Dari 14 Tipe dimensi Saluran *inlet* dikelompokkan menjadi 2 Tipe yaitu, Saluran Tipe 1 dengan dimensi saluran b:h sebesar 2 meter : 2 meter dan Saluran Tipe 2 dengan dimensi saluran b:h sebesar 1,5 meter : 1,5 meter. Lalu dimensi kolam retensi yang efisien dalam perancangan adalah panjang 80 meter, lebar 60 meter, dan tinggi 4 meter.
2. Debit total dari hasil perhitungan adalah 1,477460 meter³/detik sehingga didapat volume total buangan sebesar 15.956,568 meter³. Maka dari itu, kolam retensi mampu menampung besarnya kapasitas air yang ada.
3. Dalam perancangan Saluran Drainase dan Kolam Retensi di perlukan Waktu 112 hari dengan biaya sebesar Rp. 4.523.027.000,00

5.2 Saran

Dari kesimpulan diatas, ada beberapa hal yang 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.