

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil perencanaan Bendung Irigasi Koto Kandis Kabupaten Pesisir Selatan, didapatkan hasil perencanaan sebagai berikut:

- A. Dari hasil analisa debit banjir rencana yang telah didapatkan, maka didapatkanlah hasil perencanaan hidrolis bendung dengan lebar efektif sebesar 68,43 meter dan tinggi mercu bendung setinggi 3,55 meter dengan menggunakan tipe mercu ogee (1:1). Lalu didapatkan juga hasil perencanaan kolam olak tipe vlugter dengan jari-jari sebesar 6 meter. Hasil perencanaan bendung di kontrol terhadap *Piping*, guling, dan geser pada kondisi air normal maupun banjir. Dimana setelah dilakukan pengecekan, desain Bendung Irigasi Koto Kandis memenuhi kontrol terhadap analisa stabilitas bendung.
- B. Dari hasil perhitungan estimasi rencana anggaran dan biaya proyek, setelah dilakukan perhitungan mulai dari volume pekerjaan, analisa harga satuan pekerjaan hingga rekap *bill of quantity*. Didapatkan estimasi biaya pembangunan Bendung Irigasi Koto Kandis sebesar Rp 23.190.870.000,00 (Dua puluh tiga miliar seratus sembilan puluh delapan ratus tujuh puluh ribu rupiah).
- C. Pada penjadwalan proyek, setelah dilakukan perhitungan dengan *Barchart* dan juga Kurva S sebagai alat untuk memantau progress pekerjaan nantinya. Didapatkan estimasi terhadap waktu pengerjaan proyek selama 206 hari Kalender atau selama 30 minggu.

5.2. SARAN

Hendaknya pada perencanaan selanjutnya, agar lebih sempurna maka dibutuhkan data-data yang lebih lengkap seperti topografi lapangan, penampang sungai ataupun debit aktual dari sungai tempat perencanaan.