

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari perencanaan ulang bendung irigasi tanjung balik kinali, batang partupangan di kabupaten passaman barat dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

- 1) Dari hasil perhitungan bendung irigasi tanjung balik, di dapatkan Luas Daerah Aliran Sungai (DAS) 69 km², dengan debit rencana yang didapatkan 329,336 m³/dt dengan periode ulang 50 tahunan dengan metode hasper.
- 2) Pada perencanaan bendung tanjung balik ini mercu yang direncanakan dengan tipe bulat setinggi 2,6 m, mercu bulat ini berguna untuk menghindari tekanan yang diakibatkan limpasan air diatas mercu pada saat banjir, dan menggunakan peredam energi type bak tenggelam digunakan karena pada lokasi bendung irigasi tanjung balik kinali ini banyak membawa sedimen berupa batuan.
- 3) Stabilitas bendung dikontrol pada saat kondisi air normal dan banjir, pengontrolan dilakukan terhadap guling, geser dan daya dukung tanah. Didapatkan bendung aman pada saat kondisi air normal dan banjir.
- 4) Gambar bendung dibuat setelah melakukan semua proses hasil pencarian dan gambar bendung tersebut diletakan pada lampiran.

5.2 Saran

- 1) Sebelum melakukan perencanaan bendung alangkah baiknya mengumpulkan data-data yang diperlukan selengkapnya agar tidak menghambat saat proses pencarian.
- 2) Pada saat perhitungan alangkah baiknya menggunakan aplikasi Microsoft excel karena semua data saling berkaitan karena dapat mempermudah proses pencarian.
- 3) Pada saat memasukan angka pencarian agar lebih teliti karena merubah sedikit angka hasilnya aka nagak jauh berubah.