

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dari perencanaan ulang bendung Lubuk Malako, Kecamatan Sangir Jujuan, Kabupaten Solok Selatan, di dapatkan hasil perencanaan yaitu lebar total bendung 98,4 m, lebar bendung efektif 93,2 m, tinggi mercu bendung 2,36 m dengan tipe mercu bulat, jumlah pintu penguras sebanyak 3 buah, lebar masing-masing pintu penguras 2 m, jumlah pintu intake 2 buah, lebar masing-masing pintu intake 1,3 m, besaran debit rencana untuk kebutuhan irigasi $2 \text{ m}^3/\text{dt}$, dan kolam olak dengan tipe bak tenggelam.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat penulis sampaikan yang berhubungan dengan perencanaan Bendung Lubuk Malako ini adalah :

1. Dalam perencanaan bendung harus mempertimbangkan faktor stabilitas, ekonomis, dan nilai estetika bangunan, dan stabilitas adalah hal mutlak yang harus dipenuhi.
2. Apabila bendung sudah dibangun, pengoperasian dan pemeliharaan bendung harus dilakukan dengan seksama, sehingga fungsi dari bendung tersebut dapat bisa digunakan secara optimal.
3. Pada penulisan ini, penulis baru mampu melakukan analisa dan perhitungan pada bangunan utama, penulis berharap akan ada penulisan selanjutnya yang mampu menganalisa dan menghitung bangunan pelengkap bendung lainnya.
4. Penulis berharap pada penulisan-penulisan selanjutnya, bisa ditampilkan data yang lebih lengkap dan lebih baik dari yang penulis paparkan pada penulisan ini. Dan lebih bisa banyak menggunakan software yang lebih mendukung dalam mengerjakan penulisan.

DAFTAR PUSTAKA

- Asdak, Chay. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Luas Lahan Menurut Penggunaan Kabupaten Solok Selatan*. Kabupaten Solok Selatan
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Statistik Daerah Kabupaten Solok Selatan*. Kabupaten Solok Selatan
- Fakultas Teknik Sipil Jurusan Sipil Universitas Bung Hatta. 2019. *Perencanaan Bendung Tetap*. Padang
- Hardiyatmo, Hary Christady. 2010. *Analisis dan Perancangan Fondasi bagian I*. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Kamiana, I, M. 2011. *Teknik Perhitungan Debit Rencana Bangunan Air*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Kementerian Pekerjaan Umum, Direktorat Sumber Daya Air. 2013. *Standar Perencanaan Irigasi 01* ; Biro Penerbit PU, Jakarta
- Kementerian Pekerjaan Umum, Direktorat Sumber Daya Air. 2013. *Standar Perencanaan Irigasi 02* ; Biro Penerbit PU, Jakarta
- Kementerian Pekerjaan Umum, Direktorat Sumber Daya Air. 2013. *Standar Perencanaan Irigasi 06* ; Biro Penerbit PU, Jakarta
- Mawardi Eman, dkk. 2002, *Desain Hidraulik Bendung Tetap* ; Biro Penerbit Alfabeta, Bandung
- Soenarno. 1980, *Perencanaan Bendung Tetap* ; Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Pengairan, Bandung.
- Soemarto. 1999. *Hidrologi Teknik*. Jakarta ; Erlangga

Soewarno. 1995. *Hidrologi Teknik*. Bandung

Sosrodarsono Suyono, Dkk. 1976. *Hidrologi Untuk Pengairan*. PT Pradnya Paramita. Jakarta

Sudjarwadi. 1990. *Teori dan Praktek Irigasi*, Pusat Antar Universitas Ilmu Teknik, UGM. Yogyakarta.

Suripin. 2004. *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. ANDI Offset. Yogyakarta.

Triatmodjo, B. 2008. *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta : Beta Offset