

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengolahan data dan pembahasan dalam bab terdahulu dapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisa hidrologi di dapat debit banjir rencana sebesar 66,6 m<sup>3</sup>/dtk
2. Perhitungan dimensi bendung adalah:
  - a) Mercu Bendung : Mercu tipe Ogee
  - b) Kemiringan Mercu Bendung : 1 m
  - c) Peredam Energi : Vlughter
  - d) Elevasi Dasar Sungai : +942,620 m
  - e) Elevasi Mercu Bendung : +943,620 m
  - f) Elevasi Muka Air Banjir : +943,820 m
  - g) Elevasi air di hilir bendung : +939,491 m
  - h) Tinggi Bendung : 1 m
  - i) Lebar Bendung : 19,70 m
  - j) Lebar Pintu Penguras : 1,5 m
3. Perhitungan dimensi tanggul adalah:
  - a) Tinggi Tanggul : 4,20 m
  - b) Lebar Tanggul : 1,80 m
  - c) Panjang Tanggul : 9,35 m
4. Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) Bangunan Bendung adalah sebesar Rp. 4.242.955.046 dan waktu pelaksanaan pekerjaan Bangunan Bendung adalah 334 Hari kerja.

## 5.2 Saran

Ada beberapa saran yang harus diperhatikan dalam perencanaan Bendung yaitu:

- a. Sebelum merencanakan Bendung, data primer maupun sekunder yang dipakai harus sesuai dengan kondisi di lapangan.
- b. Referensi yang digunakan dalam perencanaan Bendung harus memperhatikan karakteristik sungai yang akan dibendung dan juga diperhatikan jenis tanah di lokasi bendung.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Chow. V. T. 1959. *Open-Channel Hydraulics*. New York.
- Depar. Pekerjaan Umum. 1986. Kriteria Perencanaan bagian Bangunan Utama. KP – 02.
- Depar. Pekerjaan Umum. 1986. Kriteria Perencanaan bagian Saluran. KP–03.
- Depar. Pekerjaan Umum. 1986. Kriteria Perencanaan bagian Bangunan. KP – 04.
- Depar. Pekerjaan Umum. 1986. Kriteria Perencanaan bagian Parameter Bangunan. KP – 06.
- Mawardi Erman, Drs. 2002. *Desain Hidroulik Bendung Tetap* Alfabeta. Bandung.
- Soewarno. 1995. *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik untuk Analisa Data Jilid 1*. Bandung: Nova.
- Triadmodjo Bambang. 2006. *Hidrologi Terapan*. Beta Offset. Yokyakarta
- Triadmodjo Bambang, Dr. Ir. 1993. *Hidraulika II*. Beta Offset. Yokyakarta