

BAB VIII

KESIMPULAN DAN SARAN

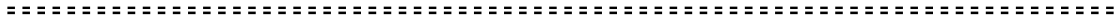
8.1 KESIMPULAN

Fisik Waduk Ki Gede Sebayu :

1. Dari hasil perhitungan didapatkan elevasi mercu dam pada +456 m.
2. Tinggi jagaan yang diambil sebesar 3,5 m.
3. Tinggi dam yang didapatkan 96 m.
4. Berdasarkan perhitungan lebar mercu didapatkan lebar mercu dam sebesar 30 m dengan pertimbangan keamanan stabilitas dam.
5. Pelimpah banjir (*spillway*) untuk bagian mercu pelimbah didapatkan lebar sebesar 40 m dengan Q banjir rencana 100 tahun, dimana Q_{inflow} sebesar $943,169 \text{ m}^3/\text{dt}$ dan $Q_{outflow}$ sebesar $351,47 \text{ m}^3/\text{dt}$

Pelayanan Waduk Ki Gede Sebayu :

1. Untuk menambah pelayanan kebutuhan air baku Kota Tegal selain dari Waduk Cacaban dengan proyeksi jumlah penduduk untuk tahun 2029 kurang lebih sebanyak 287151 orang, dengan kebutuhan air (Q) sebesar $0,982 \text{ m}^3/\text{dt}$.
2. Serta untuk menambah pelayanan kebutuhan air irigasi di Kabupaten Tegal selain dari Waduk Cacaban, dimana kebutuhan air maksimal ($Q_{maksimal}$) yang dibutuhkan sebesar $11,541 \text{ m}^3/\text{dt}$ yang terjadi pada periode awal bulan Juni.



8.2 SARAN

1. Untuk mendapatkan perhitungan desain yang benar-benar akurat, maka pemakaian metode perhitungan harus benar-benar tepat dengan kondisi yang ada. Disamping itu data-data yang digunakan dalam perhitungan juga haruslah dianalisis secara teliti dengan menggunakan berbagai macam teori yang ada.
2. Pembangunan dam ini harus benar-benar melalui tahap perencanaan yang matang sehingga tujuan pembangunannya dapat benar-benar tercapai dan mampu memenuhi apa yang dibutuhkan oleh masyarakat.
3. Pelaksanaan dalam proses konstruksi harus hati-hati dan harus sesuai dengan perencanaan yang telah ditetapkan, apabila terdapat hal yang menyangkut kepentingan masyarakat harus secepatnya diselesaikan secara musyawarah sehingga tidak akan mengakibatkan terhambatnya proses konstruksi.
4. Perlu dilakukan pengawasan yang ketat selama proses konstruksinya, sehingga tidak akan terjadi penyimpangan-penyimpangan dari perencanaan.
5. Waduk yang telah selesai harus dapat dimanfaatkan oleh masyarakat secara optimal.
6. Perlu pemeliharaan secara berkala terhadap kondisi konstruksi agar kerusakan-kerusakan yang terjadi dapat ditangani dengan cepat, sehingga Waduk Ki Gede Sebayu tersebut dapat berfungsi dengan baik selama umur rencana.

