

BAB X

10.1 Kesimpulan

Dari laporan Tugas Akhir Sistem Pemenuhan Air Baku Untuk Kota Tegal ini dapat di simpulkan sebagai berikut :

1. Dari hasil analisis Hidrologi, didapatkan Q rencana dengan periode ulang 100 tahun = $355.35 \text{ m}^3/\text{det}$, debit kebutuhan untuk irigasi dan air bersih = $3.821 \text{ m}^3/\text{dt}$.
2. Tinggi bendung yang didapat yaitu dengan mengurangi tinggi elevasi bendung dengan elevasi dasar bendung, maka di dapatkan tinggi bendung 3,99 m dan lebar sungai 70 m.
3. Berdasarkan perhitungan Bendung Danawarih, didapat panjang kantong lumpur 140 m.
4. Biaya pelaksanaan Proyek Pemenuhan Air Baku adalah sebesar Rp. 1.149.803.000,00, dengan waktu pelaksanaan 18 minggu.
5. Kekurangan air untuk irigasi dan air bersih dapat di atasi dengan mengambil air pada waduk Ki Gede Sebayu.

10.2 Saran

1. Sebelum merencanakan perencanaan bendung, sebaiknya dilakukan tahapan yang meliputi studi kelayakan berdasarkan aspek-aspek yang mendukung perencanaan pembangunan bendung.
2. Perlu dilakukan analisis kebutuhan air untuk irigasi dan air bersih agar diketahui kekurangan sehingga kekurangan dapat di atasi.
3. Untuk dapat mengetahui kebutuhan air bersih perlu dilakukan analisis untuk sektor domestik dan sektor non domestik.
4. Perlu menggunakan KP (Kriteria Perencanaan) untuk setiap analisis.