

BAB VIII

PENUTUP

9.1 Kesimpulan

Hal-hal yang dapat disimpulkan dari Perencanaan Bendung Kedung Basir adalah :

1. Pembangunan Bendung Kedung Basir dimaksudkan untuk menaikkan tinggi muka air agar dapat mengairi persawahan yang ada di DI Kedung Basir Kabupaten Jepara, Jawa Tengah.
2. Luas Daerah Tangkapan adalah 153,274 km² dengan debit banjir rencana 257,356 m³/det (metode FSR Jawa Sumatra dengan periode ulang 100 tahun).
3. Bendung direncanakan dengan pintu intake sebelah kiri yang mengairi areal persawahan seluas 5000 Ha dengan kebutuhan debit sebesar 5,45 m³/det.
4. Pada grafik neraca air dapat dilihat bahwa ketersediaan air untuk memenuhi kebutuhan areal yang sekarang dapat mencukupi areal layanan sehingga dimungkinkan untuk memanfaatkan air tersebut supaya lebih optimal.
5. Bendung direncanakan dengan lebar efektif 21 meter.
6. Pintu-pintu yang digunakan seluruhnya menggunakan pintu sorong, tetapi untuk pintu pengambilan ke sawah menggunakan pintu Romijn.
7. Rencana Anggaran Biaya (RAB) konstruksi Bendung Sapon direncanakan sebesar Rp. 6.002.768,000.00 (Enam Milyar Dua Juta Tujuh Ratus Enam Puluh Delapan Ribu Rupiah)

9.2 Saran

1. Dalam perencanaan bangunan air untuk menghitung analisa hidrologi diperlukan data curah hujan dan data klimatologi yang lengkap, dan semakin lama periode data tersebut maka semakin akurat analisa hidrologi yang didapatkan.
2. Dalam analisis hidrologi diperlukan disiplin ilmu hidrologi dan statistik yang kuat.

3. Jumlah literatur dan sumber yang dapat dipercaya sangat membantu dalam memecahkan masalah yang berhubungan dengan perencanaan bendung.
4. Dalam membuat hitungan hidrolis, struktur, dan stabilitas disarankan menggunakan *software* computer untuk mempermudah penghitungan (misalnya : Microsoft Excel).
5. Perencanaan bendung harus memperhitungkan lokasi dan kesulitan yang mungkin timbul untuk mendapatkan hasil yang optimal dan biaya pembangunan yang ekonomis.
6. Dalam pelaksanaan kerja, sebaiknya pihak kontraktor memahami dan melaksanakan aturan-aturan dan spesifikasi yang telah ditentukan dalam dokumen kontrak.

