BAB X
KESIMPULAN DAN SARAN

10.1 KESIMPULAN

Hal-hal yang dapat disimpulkan dari Perencanaan Bendung Juwero adalah :

1. Rehabilitasi Bendung Juwero dilakukan karena bangunan bendung yang ada saat ini sudah tidak aman lagi terhadap gaya eksentrisitas.
2. Luas Daerah Aliran Sungai adalah 554 km^2 dengan debit banjir rencana 1.922,906 m^3/det (metode Rasional dengan periode ulang 10 tahun).
3. Pintu *intake* eksisting masih dapat melayani kebutuhan air yang dibutuhkan untuk irigasi.
4. Pada grafik neraca air dapat dilihat bahwa ketersediaan air untuk memenuhi kebutuhan areal yang sekarang sudah tidak mencukupi, sehingga perlu adanya modifikasi pola tanam.
5. Tinggi mercu direncanakan setinggi 3,36 meter dengan tipe mercu bulat dan kolam olak tipe *Vlughter*. Mercu bulat digunakan unutk menghindari tekanan yang diakibatkan limpasan air di atas mercu pada saat banjir.
6. Bendung direncanakan dengan lebar efektif 65 meter.
7. Pintu-pintu yang ada masih dalam keadaan baik dan dapat digunakan secara optimal.
8. Rencana Anggaran Biaya konstruksi bendung direncanakan sebesar Rp. 14.402.891.000,00 (Empat Belas Milyar Empat Ratus Dua Juta Delapan Ratus Sembilan Puluh Satu Ribu Rupiah).

10.2 SARAN

1. Dalam analisis hidrologi diperlukan disiplin ilmu hidrologi dan statistik yang kuat.
2. Jumlah literatur dan sumber yang dapat dipercaya sangat membantu dalam memecahkan masalah yang berhubungan dengan perencanaan bendung.

3. Dalam membuat hitungan hidrolis, strukutur, dan stabilitas disarankan menggunakan software (misalnya : Microsoft Excel) antara hitungan yang satu dengan yang lainnya karena perhitungan tersebut saling berpengaruh.
4. Perencanaan bendung harus memperhitungkan lokasi dan kesulitan yang mungkin timbul untuk mendapatkan hasil yang optimal dan biaya pembangunan yang ekonomis.
5. Ketersediaan air pada bulan Nopember – April sangat mencukupi dan pada bulan Mei – Oktober mengalami kekurangan, sehingga akan lebih baik kalau dibuat embung untuk mengatasi hal tersebut.
6. Dalam pelaksanaan kerja, sebaiknya pihak kontraktor memahami dan melaksanakan aturan-aturan dan spesifikasi.