

BAB V PENUTUP

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan saran yang diperlukan baik bagi perusahaan maupun bagi penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan analisis yang telah dilakukan, berikut adalah kesimpulan dari hasil penelitian.

1. Total laju sedimentasi yang terjadi pada Waduk Sengguruh pada rentang 17 tahun terakhir mencapai 3,61 juta m³ dengan rata-rata 212 ribu /tahun. Pada tahun 2014 volume gross storage (tampungan kotor) Waduk Sengguruh mencapai 1.19 juta m³ (5,5 % dari tampungan awal) , dan pengerukan yang dilakukan baru 161,124 m³
2. Penanganan sedimen yang berupa pengerukan merupakan bentuk penanganan fisik jangka pendek yang dilakukan pada Waduk ini . Penanganan dapat dilakukan dengan 2 kondisi, kondisi pertama adalah penanganan yang ada saat ini dan penanganan yang ke dua dengan 3 alternatif penanganan sedimen yang akan dilaksanakan selama 10 tahun. Alternatif 1 adalah penanganan sedimen dengan volume 147 ribu m³/tahun, alternatif 2 dengan volume 168 ribu m³/tahun , alternatif 3 dengan volume 250 ribu m³/tahun, dan alternatif 4 dengan volume 312 ribu m³/tahun dengan perbedaan metode kerja sebagai parameter pembandingan.
3. Dari hasil analisis ekonomi yang dilakukan pada 4 alternatif penanganan sedimen diperoleh hasil sebagai berikut :
 - a. Biaya penanganan sedimen selama 10 tahun untuk kondisi alternatif 3 sebesar Rp. 161,169,248,122
 - b. manfaat produksi listrik selama 10 tahun dengan kondisi alternatif 1, alternatif 2, alternatif 3, dan alternatif 4 sebesar Rp. 296,390,712,643.
 - c. Alternatif 3 merupakan alternatif yang paling baik untuk dilaksanakan karena secara matematis dapat mengimbangi laju sedimentasi yang terjadi dan secara ekonomis memiliki parameter yang menguntungkan, dimana Alternatif 3 memiliki $B/C = 1.66$, $IRR = 38.70\%$, dan $NPV = Rp. 33,901,555,255$

5.2 Saran

Dari hasil pembahasan serta analisis pada bab IV, maka beberapa saran yang dapat di gunakan untuk menindak lanjuti penelitian ini adalah :

1. Perlu adanya sosialisasi lebih baik dengan masyarakat di daerah hulu dan sepanjang sungai agar tidak melakukan kegiatan pertanian di daerah dengan kemiringan yang curam, sehingga konservasi di daerah hulu dapat di tingkatkan dan erosi lahan berkurang
2. Perlu dilakukan peningkatan kinerja konservasi lahan serta realisasi dari upaya teknis sesuai rencana melalui pembangunan beberapa bendungan dan cek dam di hulu waduk sengguruh untuk mengurangi laju sedimentasi pada daerah hilir yaitu Waduk Sengguruh.
3. Perusahaan perlu melakukan analisis kelayakan berdasarkan aspek finansial untuk mengetahui kondisi keuangan perusahaan sehingga dapat mempermudah dalam pengambilan suatu keputusan terutama yang berhubungan dengan finansial perusahaan.
4. Untuk Penelitian selanjutnya diharapkan agar dapat meneliti juga untuk waduk setelah waduk sengguruh yaitu waduk sutami dan waduk sebelumnya yaitu wlingi agar dapat mengevaluasi secara spesifik terhadap waduk waduk tersebut.