

## B A B V

### KESIMPULAN DAN SARAN

Dengan selesainya dalam menguraikan pembahasan dan mengkalkulasikan dari Tugas Akhir ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Adanya pendangkalan yang terjadi pada waduk yang disebabkan akibat oleh peristiwa tanah yang terkikis pada daerah sepanjang aliran bagian hulu dari waduk.
- b. Dari hasil pengamatan terhadap timbulnya pendangkalan yang terjadi sudah mencapai masa pada tingkat yang mengkhawatirkan terhadap waduk sebesar 398.416 m<sup>3</sup>/tahun jika ini ditinjau dari perencanaan semula sebesar 100.000 m<sup>3</sup>/tahun, maka diperkirakan sebelum tahun 2000 Pembangkit Listrik Tenaga Air tidak dapat berfungsi lagi.
- c. Air waduk yang mengalami pencemaran yang akan dialirkan ke Turbin melalui pipa pesat akan menimbulkan beberapa kerugian gesek, sehingga akan mengakibatkan pengurangan terhadap aliran air masuk ke turbin yang dapat menurunkan daya keluar listrik yang dihasilkan.

Apabila pendangkalan tidak mendapat perhatian yang khusus pada tahun-tahun akan datang, maka penurunan akan semakin bertambah karena adanya pencemaran yang semakin bertambah.

- d. Usaha-usaha pencegahan timbulnya pendangkalan yang dimaksud adalah untuk mengurangi kadar pencemaran air, sehingga penurunan daya keluar yang dibangkitkan oleh PLTA Selorejo akan dapat dihindari pengembangannya dan sekaligus dapat mengefisiensikan fungsi waduk.
- e. Usaha pencegahan dalam melaksanakan berkembangnya pendangkalan yang terjadi pada waduk Selorejo perlu mengikutsertakan masyarakat yang ada disekitar aliran sungai . Disini kesadaran masyarakat diharapkan perlu menjaga konversi tanah dan air sehingga efisiensi waduk Selorejo akan dapat beroperasi sepanjang masa.

## SARAN - SARAN

- a. Dalam menentukan lokasi pembangunan suatu pembangkit listrik tenaga air perlu mempertimbangkan dengan sungguh-sungguh terhadap kondisi daerah air sungai yang menuju ke waduk, karena dapat mempengaruhi dan mencemari dari fungsi waduk
  
- b. Perencanaan memerlukan pertimbangan yang secermat-cermatnya, karena pengaruh pendangkalan sangat besar sekali terhadap waduk yang kemudian juga mengurangi fungsi Generator dalam menghasilkan listrik menjadi tidak efisien lagi.