

---

---

## BAB VIII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 8.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari laporan tugas akhir adalah :

1. Dari data laju sedimentasi yang ada, umur layanan Waduk Selorejo diperkirakan berkurang selama 22 tahun dari umur yang direncanakan selama 50 tahun. Sedimen besar dari erosi dari DPS dan badan sungai sendiri. Erosi dan sedimentasi dapat diatasi dengan konservasi lahan di DPS dan pembuatan *check dam*.
2. Untuk menanggulangi erosi dan sedimentasi Waduk Selorejo direncanakan dam pengendali sedimen, salah satu diantaranya adalah dam pengendali sedimen Kali Konto, dengan hasil perencanaan sebagai berikut:
  - Dam pengendali sedimen dari pasangan batu kali.
  - Elevasi puncak mercu dam +854,00 m dpl.
  - Tinggi efektif *main dam* = 5 m.
  - Kapasitas tampungan = 19.326,381 m<sup>3</sup>.

#### 8.2. Saran

Saran-saran yang bisa disampaikan untuk melestarikan Waduk Selorejo:

1. Pengendalian sedimentasi dengan pembuatan *check dam* sangat disarankan mengingat usaha tersebut dapat berfungsi dalam waktu relatif singkat.
2. Konservasi lahan di DPS akan cukup efektif dalam menanggulangi erosi dan sedimentasi di Waduk Selorejo tetapi relatif sulit dilaksanakan mengingat kebutuhan penduduk akan lahan pertanian. Karena itu perlu adanya penyuluhan yang dilakukan oleh aparat terkait agar penduduk sekitar dapat menyadari pentingnya konservasi lahan bagi kelestarian Waduk Selorejo.
3. Perlunya peraturan pemerintah tentang pengaturan lahan agar sesuai penggunaan dan sanksi bagi yang melakukan pelanggaran.

4. Perlunya kerjasama antar instansi yang terkait agar upaya pelestarian Waduk Selorejo dapat dilakukan dengan baik dan berkesinambungan.