

**BAB VIII
PENUTUP**

8.1 Kesimpulan

1. Perencanaan *Sabo dam* di Kali Putih merupakan salah satu cara menanggulangi dan mengurangi ancaman bahaya banjir lahar dingin dari Gunung Merapi.
2. Luas daerah aliran sungai untuk *Sabo dam* yang direncanakan adalah 8,457 km² dengan debit air sebesar 55,76 m³/det serta debit banjir gabungan massa air dan massa sedimen (debit rencana) sebesar 63,009 m³/det.
3. Tinggi *Main dam* direncanakan 9 m dengan kedalaman pondasi 3,1 m, sedangkan tinggi *Sub dam* 3,5 m dengan kedalaman pondasi 1 m dan panjang lantai terjun adalah 18 m.
4. Estimasi biaya pembangunan sebesar :
Rp. 7.570.067.000,00
(Tujuh milyar lima ratus tujuh puluh juta enam puluh tujuh ribu rupiah).

8.2 Saran

1. Perlu pemeriksaan secara berkala terhadap kondisi konstruksi agar kerusakan – kerusakan yang terjadi dapat ditangani dengan cepat.
2. Pasangan batu kali pada perkuatan dinding cukup tinggi, maka pada pelaksanaan pembangunannya harus benar-benar diawasi agar dapat dikontrol terhadap terjadinya penyimpangan pekerjaan tersebut.
3. Pada saat pelaksanaan konstruksi, keselamatan pekerja harus benar – benar diperhatikan, mengingat kondisi tebing yang tinggi dan curam sangat berpotensi terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan.