

## **BAB 7**

### **PENUTUP**

#### **7.1 Kesimpulan**

1. Polder (kolam tampungan) Sawah Besar berfungsi menurunkan debit banjir  $Q_{5th} = 64,18 \text{ m}^3/\text{dtk}$ , menjadi  $Q = 45,89 \text{ m}^3/\text{dtk}$  sesuai dengan kapasitas Kali Tenggang di bagian hilir.
2. Luasan kolam tampungan rencana sebesar 8,7 Ha, sehingga mampu menampung air banjir sebanyak  $259.050 \text{ m}^3$ .
3. Dimensi Pintu Romijn direncanakan tinggi = 1,5 m dan lebar 2,1 m dengan jumlah 3 pintu, yang berfungsi sebagai pintu banjir.
4. Dinding kolam direncanakan dengan perkuatan pasangan batu kali sehingga tidak mudah longsor.
5. Estimasi biaya Pembangunan Polder Sawah Besar sebesar :  
Rp. 8.947.500.000,00

#### **7.2 Saran**

1. Agar diperhatikan terhadap adanya sampah dan tanaman liar pada aliran sungai yang dapat menghambat kinerja pintu banjir.
2. Perlunya pemeliharaan kolam tampungan dengan upaya pengerukan sedimen dalam kala waktu tertentu apabila tampungan sedimen di dasar kolam penuh.
3. Karena pasangan batu kali pada dasar perkuatan dinding kolam cukup dalam, maka pada pelaksanaan pembangunannya harus benar-benar diawasi agar dapat dikontrol terhadap terjadinya penyimpangan pekerjaan tersebut.