

BAB VI

PENUTUP

Berdasarkan hasil perhitungan pada bab sebelumnya, maka perencanaan embung logung dapat disimpulkan sebagai berikut :

a. Hidrologi

- Daerah Tangkapan Air : 43,81 km²
- Debit Puncak Banjir

No	Debit Kala Ulang	Q (m ³ /dt)
1	Q-2	139,94
2	Q-5	185,49
3	Q-10	213,71
4	Q-25	247,69
5	Q-50	287,14
6	Q-100	295,74
7	Q-200	319,05
8	Q-1000	372,61

b. Tampungan

- Tampungan hidup : 6,64 juta m³
- Luas genangan tampungan hidup : 55,52 Ha
- Tampungan mati : 0,19 juta m³
- Luas genangan tampungan mati : 5,84 Ha
- Elv. Muka Air Normal : + 76,06 m
- Elv. Muka Air Banjir : + 77,00 m
- Laju sedimentasi : 0,16 mm/th

c. Bendungan

- Tipe : Urugan tanah dengan inti kedap air (*core*)
- Tinggi maksimum bendungan : 33,50 m
- Lebar puncak : 9 m
- Panjang timbunan (as) : 239,50 meter
- Kemiringan lereng hulu : 1 : 3,00
- Kemiringan lereng hilir : 1 : 2,25
- Perlindungan lereng hulu : rip-rap
- Perlindungan lereng hilir : gebalan rumput
- Elevasi Puncak Bendungan : + 78,00 m
- Elevasi Puncak Cofferdam : + 48,15 m

d. Bangunan Pengelak

- Terowongan : 2,75 x 2,75 m, 4 buah
- Material : Beton bertulang
- Elevasi inlet : + 48,15 m
- Elevasi outlet : + 45,00 m

e. Bangunan Pelimpah

Pelimpah

- Tipe ambang : Pelimpah bebas *Ogee* tanpa pintu
- Macam Konstruksi : Beton Bertulang
- Elevasi mercu pelimpah : + 75,68 m
- Lebar pelimpah : 10,00 m

Saluran Pengatur

- Panjang saluran : 71,21 m
- Lebar saluran : 10 m
- Elevasi dasar sal ujung hulu : + 71,00 m
- Elevasi dasar sal ujung hilir : + 70,00 m

Saluran Peluncur

- Panjang saluran : 98,38 m
- Lebar saluran : 10,00 m
- Elevasi dsr sal ujung hulu : + 70,00 m
- Elevasi dsr sal ujung hilir : + 45,00 m

Kolam Olak

- Tipe kolam olak : USBR Tipe II
- Lebar : 10 m
- Panjang kolam olak : 9,00 m
- Elevasi dasar kolam olak : + 45,00 m

Bangunan Pengambilan

- Dimensi Pintu : 1,50 m lebar x 6,0 m tinggi
- Elev lobang pengambilan : + 48,15 m
- Pipa pengambilan : Terowongan baja, diameter 1,50 m
- Panjang total : 197,29 meter

f. Manfaat

- Irigasi DI Logung : 2182 Ha
- Pola Tanam : Padi – Padi Palawija
- Awal Tanam : Oktober
- Air Baku : 92,28 l/dt

- g.** Pelaksanaan Embung Logung diharapkan dapat dilaksanakan selama 1,5 tahun anggaran.