

ABSTRAK

Judul : Kajian Perencanaan Embung Untuk Keperluan Irigasi di Daerah Batu Betumpang Kabupaten Bangka Selatan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Nama : Gunawan Edy Saputro, NIM : 41108110058, Pembimbing : Bpk. Ir. Agus Suroso, MT dan Bpk. Ir. M. Taufik, Tahun : 2010.

Daerah Rawa Batu Betumpang Kecamatan Payung, Kabupaten Bangka Selatan Propinsi Bangka Belitung telah diusahakan lebih dari sepuluh tahun yang lalu, dengan membuat saluran drainase primer, sekunder tahap pertama dan telah dimanfaatkan oleh penduduk transmigrasi yang mata pencahariannya bertani. Pada saat sekarang lahan tersebut telah dimanfaatkan oleh masyarakat transmigrasi. Namun masih terdapat kendala yang dihadapi yaitu terjadi banjir dimusim hujan dan kekurangan air dimusim kemarau. Permasalahan yang selalu terjadi adalah terdapat genangan di beberapa lokasi pada musim hujan serta selalu kekurangan air pada saat kemarau.

Dalam tugas akhir ini akan membahas metode-metode untuk perhitungan dari beberapa analisa-analisa perencanaan konstruksi embung tersebut. Analisa-analisa tersebut meliputi : analisis hidrologi, analisis laju sedimentasi waduk, serta analisis hidrolika salah satunya kapasitas tampung embung. Dari hasil analisa diperoleh debit banjir rencana metode hasper periode ulang 100 tahunan sebesar 202.32 m³/dt. Elevasi dasar embung +6.00 m. Dan elevasi puncak tubuh embung +15.00 dengan muka air banjir +14.00, kemiringan lereng hulu 1:2.5, kemiringan lereng hilir 1:2. Elevasi potensi sawah +9.00 m. Pada Perencanaan Spillway didapatkan elevasi puncak pelimpah + 11.00 dengan lebar pelimpah 18 m dan tinggi pelimpah 1 m. Sedangkan untuk perencanaan kolam olak dipakai kolam olak USBR tipe IV dengan panjang kolam olak sebesar 9.5 m. Pintu intake berjumlah 1 buah dengan lebar pintu intake 1.4 m dan tinggi pintu intake 2.85 m.

Kata kunci : Embung, perencanaan batu betumpang