

ABSTRAK

PERENCANAAN EMBUNG DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA 7 UNIT USAHA BUNGA MAYANG, KABUPATEN LAMPUNG UTARA

Oleh

Zaina Khoerunnisa Nurul Fath

Dalam rangka peningkatan produktivitas kebun tebu di PT. Perkebunan Nusantara 7 Unit Usaha Bunga Mayang, Kabupaten Lampung Utara, dilakukan revitalisasi puluhan embung untuk memenuhi kebutuhan air irigasi tanaman tebu.

Perhitungan – perhitungan yang dilakukan dalam perencanaan embung ini meliputi analisa kapasitas tampungan menggunakan lengkung kapasitas, perhitungan curah hujan rencana menggunakan metode Log Pearson Tipe III, debit rencana menggunakan metode Rasional, analisa *spillway*, analisa tubuh embung, serta analisa kestabilan tubuh embung terhadap longsor.

Dari perhitungan yang telah dilakukan diperoleh kapasitas tampungan sebesar 37224,24 m³, curah hujan rencana periode ulang 25 tahun sebesar 121,2384 mm, debit rencana periode ulang 25 tahun sebesar 1,89 m³/detik, mercu *spillway* menggunakan mercu Ogee Tipe I dengan elevasi mercu pada +42,5 dan elevasi muka air banjir pada +42,70. Tubuh bendungan menggunakan urugan tanah dengan kemiringan hulu 1 : 3 dan hilir tubuh embung adalah 1 : 2,25, elevasi puncak berada pada +44,0 dan elevasi dasar berada pada + 36,0. Tinggi jagaan tubuh embung dipakai sebesar 1,50 meter. Tubuh embung dan *spillway* dinyatakan aman terhadap gaya – gaya yang terjadi.

Kata kunci : embung, perencanaan, Bunga Mayang