

PEMANFAATAN EMBUNG UNTUK IRIGASI TANAMAN PISANG DAN NANAS DI PT.AGRO PRIMA SEJAHTERA KABUPATEN LAMPUNG TIMUR PROVINSI LAMPUNG

Oleh

Fitra Oka Sanjaya Pradana

RINGKASAN

PT. Agro Prima Sejahtera adalah perkebunan agrobisnis yang memproduksi hasil tanaman pisang dan nanas. Sumber air irigasi yang digunakan untuk tanaman pisang dan nanas tersebut berasal dari embung. Terdapat enam embung yang aktif digunakan saat musim kemarau. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk menentukan masa defisit berdasarkan neraca air tanaman pisang dan nanas, menentukan kebutuhan air irigasi tanaman pisang dan nanas pada setiap blok lahan, menentukan sisa cadangan air embung pada setiap akhir periode irigasi tanaman pisang dan nanas. Tugas akhir dibuat dengan metode analisis data dengan menghitung Neraca air, menghitung kebutuhan air irigasi tanaman dan menghitung kapasitas embung. Dari analisis data dapat disimpulkan nilai neraca air tanam pisang satu terdapat tujuh periode surplus dan delapan defisit, tanam pisang dua terdapat lima periode surplus dan sepuluh defisit, dan tanaman nanas tiga puluh satu periode surplus dan empat defisit. Embung yang dapat mencukupi kebutuhan air irigasi tanaman pisang dan nanas STA 11, STA 09, STA 14, STA 20. Sisa cadangan air akhir periode irigasi tanaman pisang SBR 03 (4.493 m^3), STA 11 (13.843 m^3), STA 05 3.855 m^3 , STA 09 11.297 m^3 , STA 14 8.783 m^3 , STA 20 10.308 m^3 , sisa cadangan air akhir periode tanam nanas pada SBR 03 1.431 m^3 , STA 11 (815 m^3), STA 05 17.266 m^3 , STA 09 16.829 m^3 , STA 14 18.992 m^3 , STA 20 17.276 m^3 .