

ABSTRACT

CALCULATION OF EXCHANGE AND POCKET VOLUME ON REHABILITATION OF TAMBAK IRRIGATION AREA DIPASENA KAB. TULANG BAWANG

By

SEPTIA DWI LESTARI

The Dipasena pond irrigation area located in East Rawajitu District, Tulang Bawang Regency is a source of irrigation water to irrigate the existing ponds in the area, with a total of eight villages and two blocks of ponds from each village. As time goes by, the need for water for ponds is decreasing due to water discharge that can no longer meet agricultural needs, as well as canals and irrigation buildings that have been damaged so that the function of water needs for agriculture has decreased. In this final project, the volume of excavation and stockpile of tertiary canals in the irrigation area of Dipasena ponds is calculated using the 2 cross section method, namely the volume calculation by calculating the distance of each piece multiplied by the average area of the cut area. The result of this Final Project is a calculation of the volume of excavation and embankment (Cut and Fill) which consists of 4 tertiary channels with a distance of ± 100 m from each stake and the total volume of excavation is 34276.58 m^3 , the volume of embankment is 27922.68 m^3 .

Keywords: Rehabilitation, Planning, Volume of excavation and stockpile.

ABSTRAK

PERHITUNGAN VOLUME GALIAN DAN TIMBUNAN PADA REHABILITASI DAERAH IRIGASI TAMBAK DIPASENA KAB. TULANG BAWANG

Oleh

SEPTIA DWI LESTARI

Daerah irigasi tambak Dipasena yang terletak di Kecamatan Rawajitu Timur, Kabupaten Tulang bawang merupakan sumber air irigasi untuk mengairi tambak yang ada di daerah tersebut, dengan total delapan Desa dan masing-masing dua blok petak-petak tambak dari tiap Desanya. Seiring berjalannya waktu kebutuhan air untuk tambak semakin berkurang karena adanya debit air yang tidak lagi bisa memenuhi kebutuhan pertanian, Serta saluran dan bangunan-bangunan irigasi yang sudah mengalami kerusakan sehingga mengalami penurunan fungsi kebutuhan air untuk pertanian.

Dalam kegiatan tugas akhir ini dilakukan perhitungan volume galian dan timbunan saluran tersier daerah irigasi tambak Dipasena dengan menggunakan metode 2 penampang (*cross section*) yaitu perhitungan volume dengan menghitung jarak tiap potongan dikali dengan rata-rata luasan area hasil potongan.

Hasil dari Tugas Akhir ini berupa hitungan volume galian dan timbunan (Cut and Fill) yang berjumlah 4 jalur saluran tersier dengan jarak ± 100 m dari tiap patok dan jumlah volume galian 34276.58 m^3 , volume timbunan 27922.68 m^3 .

Kata kunci : Rehabilitasi, Perencanaan, Volume Galian dan Timbunan