

ABSTRAK

PERHITUNGAN VOLUME GALIAN DI AREA DINDING PENAHAN TANAH BAGIAN KIRI BENDUNGAN MARGATIGA

Oleh

ARIF RAHMADI

Galian merupakan salah satu bagian terpenting dalam berbagai jenis proyek pengukuran, perhitungan galian merupakan salah satu permasalahan yang ekstensif dan kompleks serta memiliki peran yang sangat penting dalam suatu proyek karena merupakan dasar untuk anggaran proyek. Hasil perhitungan tersebut akan diajukan kepada pihak pemberi proyek dan berpengaruh terhadap jumlah anggaran yang akan diperoleh, oleh karena itu perhitungan volume galian harus dilakukan seteliti mungkin agar tidak ada pihak yang dirugikan.

Dalam tugas akhir ini, dilakukan perhitungan volume galian pada dinding penahan tanah bagian kiri bendungan Margatiga Kabupaten Lampung Timur. Perhitungan volume galian tanah menggunakan data situasi MC-0 dan MC-100 di area galian dinding penahan tanah, data tersebut kemudian diolah dan disajikan secara visual.

Hasil dari tugas akhir ini didapatkan jumlah volume dari perhitungan MC-0 terhadap data desain dan jumlah volume sebesar 52.147,57 m³ dan perhitungan volume data MC-100 terhadap data desain yang berjumlah sebesar 151.18 m³.

Kata Kunci : Volume, Galian tanah, MC-0, MC-100.

ABSTRACT

CALCULATION OF EXCUREMENT VOLUME IN THE AREA OF THE LEFT SIDE OF THE MARGATIGA DAM

By

ARIF RAHMADI

Excavation is one of the most important parts in various types of measurement projects, excavation calculations are one of the extensive and complex problems and have a very important role in a project because it is the basis for the project budget. The results of these calculations will be submitted to the project provider and affect the amount of the budget to be obtained, therefore the excavation volume calculation must be carried out as accurately as possible so that no party is harmed. In this final project, the excavation volume is calculated on the left retaining wall of the Margatiga Dam, East Lampung Regency. Calculation of the volume of excavation using the situation data MC-0 and MC-100 in the excavation area of the retaining wall, the data is then processed and presented visually. The results of this final project obtained the total volume of the MC-0 calculation of the design data and the total volume of 52,147.57 m and the calculation of the volume of the MC-100 data on the design data which amounted to 151.18 m.

Keywords : Volume, Soil excavation, MC-0, MC-100.