

ABSTRAK

PERBANDINGAN HASIL PERHITUNGAN VOLUME OPRIT JEMBATAN MENGGUNAKAN METODE KONTUR DAN *DIGITAL ELEVATION MODEL (DEM)* PADA BENDUNGAN WAY SEKAMPUNG KABUPATEN PRINGSEWU PAKET IV

Oleh

ISMAIL MAHMUD

Oprit merupakan aktivitas pekerjaan timbunan tanah di belakang *abutment* jembatan, timbunan merupakan salah satu bagian terpenting dalam berbagai jenis proyek pengukuran. Perhitungan timbunan merupakan salah satu permasalahan yang ekstensif dan kompleks, oleh karena itu perhitungan *volume* timbunan harus dilakukan seteliti mungkin agar tidak ada pihak yang dirugikan.

Dalam tugas akhir ini, dilakukan perhitungan *volume* timbunan pada jembatan bendungan Way Sekampung Kabupaten Pringsewu paket IV. Memanfaatkan data *MC-0* dan *MC-100* dan *DEM*. Kemudian dilakukan perhitungan untuk mengetahui selisih hasil perhitungan *volume* terhadap *volume* asli.

Pada metode kontur diperoleh selisih 0,33% dan 0,14% terhadap *volume* asli sedangkan menggunakan *DEM* diperoleh selisih 0,91% dan 0,78% terhadap *volume* asli.

Kata kunci : Oprit, *MC-0*, *MC-100*, *DEM*

ABSTRACT

COMPARISON OF BRIDGE OPRIT VOLUME CALCULATIONS USING CONTOUR AND DIGITAL ELEVATION MODEL (DEM) METHODS IN WAY SEKAMPUNG DAM PRINGSEWU REGENCY PACKAGE IV

By :

ISMAIL MAHMUD

Oprit is an embankment work activity behind the bridge abutment, embankment is one of the most important parts in various types of measurement projects. The calculation of the embankment is one of the extensive and complex problems, therefore the calculation of the volume of the embankment must be carried out as accurately as possible so that no party is harmed.

In this final project, the volume of embankment is calculated on the dam bridge way in the village of Pringsewu Regency, Package IV. Utilize MC-0 and MC-100 and DEM data. Then the calculation is carried out to determine the difference between the results of the volume calculation and the original volume.

In the contour method, the difference is 0,33% and 0,14% to the original volume, while using DEM the difference is 0,91% and 0,78% to the original volume.

Keywords: Oprit, *MC-0*, *MC-100*, *DEM*