

THE IMPLEMENTATION METHOD AND PRODUCTIVITY OF HEAVY EQUIPMENT TO THE WORK OF EARTH MOVING IN LOGUNG KUDUS DAM CONSTRUCTION PROJECT

NURLIASARI DIRTIANANDA

13/344451/SV/02967

ABSTRACT

Earth moving is a work that move an amount of material (land) and the shaping to the new soil surface based on the physical condition of the land that we wanted. Supporting to the work we need a heavy equipment and the suitable method to make the works is running smoothly..

The purpose from this study is to analyze the implementation method and productivity of heavy equipment to the work of earth moving in Logung Kudus dam constraction project and also to know how many heavy equipment needed.

The method used to this study is observation method (observation to the field), interview method (direct interview), descriptive method and analysis method.

Based on the result of the analysis and the discussion, it can be concluded that the work of earth moving consists of several steps, those are the process of land clearing, stripping the top layer and excavation. The productivity of excavator result of digging main dam (24.327,6 m³/week), cover dam U/S (16.548,84 m³/week), cover dam D/S (5.669,4 m³/week). The productivity of dump truck result of digging main dam (24.449,7 m³/week), cover dam U/S (11.959,2 m³/week), cover dam D/S (4.849,68 m³/week). The need of equipment uses 9 units of excavator and 50 units of dump truck, the result of need equipment analysis shows that the amount of dump truck is not in accordance with the needs in the field.

Keywords : Earth Moving, implementation methode, productivity.

**METODE PELAKSANAAN DAN PRODUKTIVITAS ALAT BERAT
PEKERJAAN *EARTH MOVING* PADA PROYEK PEMBANGUNAN
BENDUNGAN LOGUNG KUDUS**

NURLIASARI DIRTIANANDA

13/344451/SV/02967

INTISARI

Pemindahan tanah adalah suatu pekerjaan yang memindahkan sejumlah material (tanah) dan pembentukan terhadap permukaan tanah baru sesuai kondisi fisik tanah yang diinginkan. Untuk menunjang pekerjaan tersebut diperlukan alat berat dan metode yang sesuai agar pekerjaan berjalan dengan lancar.

Tujuan dari studi ini adalah untuk menganalisis metode pelaksanaan dan produktivitas alat berat pekerjaan pemindahan tanah pada Proyek Pembangunan Bendungan Logung Kudus serta mengetahui jumlah kebutuhan alat berat yang digunakan.

Metode yang digunakan dalam studi ini adalah metode observasi (pengamatan di lapangan), metode interview (wawancara langsung), metode diskriptif, dan metode analisis.

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa pekerjaan *Earth Moving* terdiri dari beberapa tahap, diantaranya proses pembersihan lahan, pengupasan lapisan atas, dan penggalian tanah. Adapun produktivitas alat gali muat (*Excavator*) galian *main dam* (24.327,6 m³/minggu), *cover dam* U/S (16.548,84 m³/minggu), *cover dam* D/S (5.669,4 m³/minggu). Produktivitas alat angkut (*dump truck*) galian *main dam* (24.449,7 m³/minggu), *cover dam* U/S (11.959,2 m³/minggu), galian *cover dam* D/S (4.849,68 m³/minggu). Kebutuhan alat menggunakan 9 unit *excavator* dan 50 unit *dump truck*, hasil analisa kebutuhan alat menunjukkan bahwa jumlah *dump truck* belum sesuai dengan kebutuhan di lapangan

Kata kunci : *Earth Moving*, metode pelaksanaan, produktivitas.