

ABSTRAK

Analisis Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Pelaksanaan Proyek Pembangunan Bendungan Tiga Dihaji di Kab. OKU Selatan Paket I (Galian Tanah)

Oleh :

Dea Fadilla – 2031064 – Fakultas Teknik dan Komputer

Galian tanah adalah proses pengerjaan tanah dengan cara menggali sejumlah massa tanah untuk kemudian ditimbiun ketempat lain. Pada suatu proyek konstruksi pekerjaan tanah merupakan pekerjaan yang tidak dapat dihindarkan. Hal tersebut di karenakan perbedaan letak permukaan tanah dan permukaan asli dan permukaan tanah rencana dikarenakan topografi daerah yang berbeda-beda. Kedua, proses galian di lakukan disuatu raget yang menjadi lokasi pengerjaan. Pekerjaan galian memerlukan perencanaan sehingga jumlah tanah yang dibuang atau diambil dari tempat lain minimal sehingga mengurangi transportasi. Material yang berada di permukaan bumi ini sangat beragam, baik jenis, bentuk, dan lain sebagainya. Oleh karena itu, alat yang digunakan beraneka ragam juga. Yang dimaksud material dalam pemindahan tanah (*Eart Moving*) meliputi tanah yang dimana mempunyai karakteristik dan sifat fisik yang berpengaruh besar terhadap pembangunan dan alat berat. Material yang ada di alam pada umumnya tidak homogen, tetapi merupakan material campuran. Material juga bewarna dari jenis material yang berpori sampai dengan material yang padat. Dengan keadaan yang bervariasi seperti ini maka ketika memilih alat berat untuk konstruksi otomatis jenis material yang akan digunakan merupakan hal yang perlu di perhatikan. Volume tanah yang ada di pekerjaan galian tanah Paket I memiliki jumlah volume dengan luas 715.492,73 m³. Material yang dipindahkan akan mengalami perubahan bentuk yang dinamakan loose material (tanah lepas). Pekerjaan galian tanah ini dikerjakan menggunakan alat berat yaitu excavator PC200, excavator PC300, bulldozer, dan dump truck sebagai pengangkut galian tanah. Pada paket I pelaksanaan pekerjaan galian tanah yang telah dihitung produktivitas alat, hari, dan volume diketahui memiliki volume 715.429,73m³ dengan pekerjaan yang belum terkeruk 1.738.647,33 dan yang belum terselsaikan yaitu 1.023.154,60 m³ dengan rentan waktu yang dibutuhkan 210 hari pengerjaan.

Kata kunci : galian tanah, volume, hari

ABSTRACT

Analisis Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Pelaksanaan Proyek Pembangunan Bendungan Tiga Dihaji di Kab. OKU Selatan Paket I (Galian Tanah)

Oleh :

Dea Fadilla – 2031064 – Fakultas Teknik dan Komputer

Excavation is the process of working on land by digging up a mass of soil and then dumping it in another place. In a construction project, earthwork is work that cannot be avoided. This is due to differences in the location of the land surface and the original surface and the planned land surface due to the different topography of the area. Second, the excavation process is carried out in a area which is the work location. Excavation work requires planning so that the amount of soil removed or taken from other places is minimal, thereby reducing transportation. The materials on the surface of the earth are very diverse, in type, shape, and so on. Therefore, the tools used are varied too. What is meant by material in land moving (Earth Moving) includes land which has characteristics and physical properties that have a big influence on construction and heavy equipment. Materials that exist in nature are generally not homogeneous, but are mixed materials. Materials also come in color from porous materials to dense materials. With varying conditions like this, when choosing heavy equipment for automatic construction, the type of material to be used is something that needs to be paid attention to. The volume of soil in Package I earth excavation works has a total volume with an area of 715,492.73 m³. The material that is moved will experience a change in shape which is called loose material (loose soil). This earth excavation work is carried out using heavy equipment, namely PC200 excavators, PC300 excavators, bulldozers and dump trucks to transport the earth. In package I, the implementation of earth excavation work which has calculated the productivity of tools, days and volume is known to have a volume of 715,429.73m³ with work that has not been dredged being 1,738,647.33 and what has not yet been completed, namely 1,023,154.60 m³ with a time required of 210 working day.

Key words: *soil excavation, volume, days*