

ABSTRAK

PENGUKURAN TOPOGRAFI DI AREAL PEMBUKAAN TAMBANG PASIR DESA BUMIHAYU KECAMATAN JALAN CAGAK KABUPATEN SUBANG

Oleh : Muhammad Gilang Rahmadana (1000371)

Pertambangan adalah rangkaian kegiatan dalam rangka upaya pencarian, penggalian, pengolahan, pemanfaatan, dan penjualan bahan galian. Pasir adalah salah satu mineral yang sangat penting bagi manusia, karena mempunyai peranan sangat penting untuk proses pembangunan sebuah bangunan.

Desa Bumihayu yang terletak di kabupaten Subang ini memiliki potensi yang sangat besar, salah satunya adalah potensi pasir yang sangat melimpah. Kebutuhan pasir sendiri sangat penting dalam proses pembangunan, baik pembangunan berskala regional, nasional maupun internasional. Tapi kebanyakan dalam areal penambangan pasir, tidak semua dalam area tersebut adalah pasir dan pasti memiliki kandungan mineral selain pasir.

Oleh karena hal tersebut sebelum melaksanakan proses penambangan pasir, sangat diperlukan persiapan dan perencanaan yang matang untuk menghindari hal yang tidak diinginkan kedepannya. Salah satu persiapan yang sangat dibutuhkan pada proses perencanaan ini adalah melakukan pengukuran topografi, pengukuran ini sangat berfungsi sebagai langkah awal dalam menentukan seberapa banyak pasir yang akan diambil pada proses penambangan di lokasi tersebut.

Proses survey topografi dari dahulu sampai sekarang telah mengalami perkembangan yang sangat pesat, begitu juga dengan alat yang digunakan diantaranya adalah ETS (*Electronic Total Station*) dan GPS RTK (*Real Time Kinematic*).

ABSTRACT

TOPOGRAPHY MEASUREMENT IN SAND MINING AREA OPENING BUMIHAYU VILLAGE ROAD DISTRICT DISTRICT forked SUBANG

By : Muhammad Gilang Rahmadana (1000371)

Mining is a series of activities in the framework of the search , excavation , processing , use , and sale of minerals . Sand is one of the minerals that are essential for humans , because it has a very important role for the construction of a building .

Bumihayu village located in the district of Subang has huge potential , one of which is the potential for very abundant sand . Needs sand itself is very important in the development process , both large-scale development of regional , national and international . But mostly sand mining in the area , not all in the area is sand and definitely has a mineral content in addition to the sand .

Therefore it is before carrying out the process of sand mining , is indispensable preparation and careful planning to avoid unwanted future. One preparation that is needed in this planning process is to conduct topographical measurements , these measurements are very useful as a first step in determining how much sand will be taken in the process of mining at that location .

The process of topographic survey of the past and present has been progressing very rapidly , as well as the tools used include the ETS (Electronic Total Station) and GPS RTK (Real Time Kinematic) .