

**PERHITUNGAN VOLUME OVERBURDEN MENGGUNAKAN  
DATA SURVEY DI PIT SECTION 2 PT. ANDALAN ARTHA PRIMANUSA,  
JOBSITE PT. BUDI GEMA GEMPITA, TJ JAMBU, MERAPI TIMUR,  
KABUPATEN LAHAT, SUMATERA SELATAN.**

**LAPORAN PENELITIAN**

Sebagai Salah Satu syarat untuk Menyelesaikan Program Profesi pada  
Program Studi Pendidikan Profesi Insinyur Sekolah Pasca Sarjana  
Universitas Andalas



RIKO MAIYUDI

NIM 2241612050

PEMBIMBING :

Ir. Jonrinaldi, S.T.,M.T.,Ph.D.IPU, Asean Eng, ESLog

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR  
SEKOLAH PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2023**

## ABSTRAK

PT. Andalan Artha Primanusa *Jobsite* PT. Budi Gema Gempita merupakan salah satu perusahaan tambang batubara yang beroperasi di Kecamatan Merapi Timur, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan. Sistem penambangan menggunakan sistem tambang terbuka dengan metode *Open Pit Mining*.

Dalam melakukan operasi penambangan, pemetaan kemajuan tambang sangat perlu dilakukan untuk mengetahui berapa volume kemajuan tambang sendiri. Adapun alat yang digunakan pengukurannya yaitu menggunakan alat Total Station.

Dari hasil pengukuran didapat nilai volume Overburden yang sudah terbongkar berdasarkan data Survey pada bulan Januari tahun 2023 sebesar 750.083,46 BCM melebihi dari target bulan Januari sebesar 654.412,2 BCM, sedangkan nilai volume Overburden yang terbongkar bulan Februari tahun 2023 berdasarkan data Survey sebesar 642.691,65 BCM kurang dari nilai target sebesar 754.844,91 BCM. Selisih kelebihan nilai Overburden yang sudah terbongkar antara data Survey dan target pada Bulan Januari adalah sebesar 95.671,26 BCM dengan nilai persentase kenaikan 14,6 % melebihi target sedangkan bulan Februari Tahun 2023 terdapat kekurangan sebesar 112.153,26 BCM dengan nilai persentase penurunan sebesar 14,85 %.

Kata Kunci: *Survey, Kemajuan Tambang, Overburden, Volume*

## ***ABSTRACT***

PT. Andalan Artha Primanusa Jobsite PT. Budi Gema Gempita is a coal mining company operating in East Merapi District, Lahat Regency, South Sumatra. The mining system uses an open pit mining system with the Open Pit Mining method.

In carrying out mining operations, it is necessary to map the progress of the mine to determine the volume of the progress of the mine itself. The tool used for measurement is using a Total Station.

From the measurement results, it was obtained that the overburden volume value that had been uncovered based on survey data in January 2023 was 750,083.46 BCM, exceeding the January target of 654,412.2 BCM, while the overburden volume value uncovered in February 2023 based on survey data was 642,691.65 BCM is less than the target value of 754,844.91 BCM. The difference in the excess overburden value that has been uncovered between the survey data and the target in January is 95,671.26 BCM with a percentage decrease of 14.6% exceeding the target, while in February 2023 there is a shortage of 112,153.26 BCM with a percentage decrease of 14.85%..

*Keywords: Survey, Mine Progress, Overburden, Volume,*

