

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

PT. Andalan Artha Primanusa merupakan salah satu perusahaan kontraktor pertambangan yang beroperasi di Jobsite PT. Bumi Gema Gempita Lahat, Sumatera Selatan. Kegiatan penambangan batubara dengan menggunakan metode tambang terbuka *open pit*. Pada metode tambang terbuka terdapat area yang luas dan memiliki ketebalan batubara yang bervariasi, karena pada kegiatan penambangannya terdapat 4 lapisan batubara yaitu seam 6A1, 6A2, 6A dan 6B.

Pada proses penambangan ini biasanya dimulai dengan kegiatan *land clearing*, lalu dilanjutkan dengan kegiatan pengambilan *top soil* setelah itu akan dilanjutkan dengan pengambilan *overburden* yang berguna untuk mengambil lapisan tanah penutup batubara. Setelah batubara di temukan maka akan dimulai proses pengambilan batubara *coal getting*. Untuk pengambilan material akan melibatkan beberapa alat pendukung diantara *excavator* dan *dumptruck*, guna melancarkan kegiatan *loading, hauling, dumping* nantinya.

PT. Andalan Artha Primanusa memiliki alat muat dan alat angkut untuk membawa hasil penambangannya terutama batubara, untuk mempermudah mengumpulkan batubara ke *stockpile* sesuai dengan target produksi yang ditetapkan sebelumnya dari pihak *owner* PT. Bumi Gema Gempita. Agar pengiriman batubara dari area *front* penambangan menuju *stockpile* berjalan dengan baik, maka diperlukan sistem peralatan tambang alat gali dan alat muat yang baik supaya tercapai target produksi Batubara 101.249 Mt/bulan dan OB 402.787 Bcm/bulan.

Untuk melihat berapa ketercapaian target Overburden 402.787 Bcm / bulan, Penulis mengangkat judul “*Perhitungan Volume Overburden Menggunakan Data Survey di Pit 2 PT. Andalan Artha Primanusa Jobsite PT. Budi Gema Gempita, Tj Jambu, Merapi Timur, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan*”.

B. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka masalah yang timbul dari penelitian ini dibatasi pada:

Penelitian dilakukan pada PT. Andalan Artha Primanusa

1. Penelitian dilakukan bulan Januari dan Februari tahun 2023
2. Penelitian memfokuskan mencari volume *Overburden* dari hitungan *Data Survey*

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dan batasan masalah yang telah dijelaskan sebelumnya maka untuk lebih terarah penelitian ini, penulis merumuskan beberapa permasalahan yang ditinjau dari beberapa aspek, yaitu:

1. Berapa nilai volume *Overburden* dari data *Survey* pada bulan Januari 2023?
2. Berapa nilai volume *Overburden* dari data *Survey* pada bulan Februari 2023?
3. Berapa selisih nilai volume *Overburden* dari data *Survey* pada bulan Januari dan Februari 2023?

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan nilai volume *Overburden* dari data *Survey* pada bulan Januari 2023
2. Mendapatkan volume *Overburden* dari data *Survey* pada bulan Februari 2023
3. Mengetahui selisih nilai volume *Overburden* dari data *Survey* pada bulan Januari dan Februari 2023