

RINGKASAN

PT. Cahaya Bumi Perdana merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan di wilayah Sawahlunto, dengan (*underground mining method*), metode penambangan yang dilaksanakan PT. Cahaya Bumi Perdana adalah room and pillar.

Izin Usaha Pertambangan (IUP) PT. Cahaya Bumi Perdana berlokasi di Kumanis, Desa Tumpuk Tengah Kec. Talawi Kota Sawahlunto. Salah satu bagian yang terpenting pada penambangan bawah tanah adalah sistem penyanggaan. PT. Cahaya Bumi Perdana melakukan penyangga pasif dengan menggunakan kayu hampir diseluruh bagian lubang penambangan. Kegiatan penyanggaan ini meliputi pemasangan penyangga baru, pemasangan pagaran, poran dan *stuffling*.

Selama pengamatan di lapangan penulis melihat suasana kerja yang tidak aman, sehingga kegiatan penambangan pun terkendala karena adanya kerusakan atau reruntuhan yang terjadi di dalam lubang penambangandan diperlukan perawatan penyangga. Perawatan ini meliputi kegiatan pembersihan material runtunan, pemasangan atau penggantian penyangga, dan menghitung biaya yang dibutuhkan untuk perawatan penyangga.

Untuk melakukan perawatan pada lubang yang rusak di butuhkan waktu pemasangan penyangga dan pembersihan material yang runtuh, sehingga total dari lama pekerjaan 6 hari dengan biaya perawatan penyangga Rp. 6.051.000,-

Kata Kunci : Analisis, Penggantian Penyangga, Biaya