

## ABSTRAK

### **Optimalisasi produksi batubara untuk mencapai target sebanyak 900 ton/ bulan pada Lubang Tambang CBP-05 di PT. Cahaya Bumi Perdana Oleh : Alviko Rinaldo/ 2018**

PT. Cahaya Bumi Perdana berdiri pada 19 Januari 2006. PT. Cahaya Bumi Perdana merupakan perusahaan tambang swasta yang bergerak dibidang *eksploitasi* tambang, terletak di Tanah Kuning, Parambahan, Kecamatan Talawi, Kota Sawahlunto, Sumatera Barat, Indonesia. Sistem penambangannya adalah Tambang Bawah Tanah dengan metode penambangan yang dilakukan PT. Cahaya Bumi Perdana adalah Tambang Bawah Tanah, dengan metode penambangan *Room and Pillar* dimana penambangan dilakukan dengan membuat ruang dan rongga. Penambangan yang dilakukan di PT. Cahaya Bumi Perdana masih menggunakan alat manual seperti belincong (gancu), cangkul, dan sekop dan alat semi mekanis berupa *jack hammer*.

Kegiatan penambangan yang dilakukan PT. Cahaya Bumi Perdana dimulai dari kegiatan eksplorasi, perencanaan tambang, membuat kontruksi tambang, kegiatan *development*, penggalian batubara, pengangkutan batubara hingga pemasaran batubara. Kegiatan pengangkutan adalah kegiatan yang dilakukan untuk mengangkut bahan galian batubara dari dalam tambang ke permukaan dengan menggunakan alat angkut lori.

Metode penambangan yang digunakan di PT.Cahaya Bumi Perdana adalah metode *room and pillar*, serta ventilasi dengan sistem hembus (*forcing* ).

Kurangnya disiplin pekerja merupakan salah satu faktor yang membuat produksi tidak tercapai, yang mengakibatkan berkurangnya jam kerja efektif sehingga memperkecil hasil produksi.

Produksi pada CBP-01 di PT. Cahaya Bumi Perdana mempunyai target 900 ton/bulan sementara dalam pelaksanaanya produksi hanya 731,1 ton/bulan, untuk itu perlu adanya analisa dan optimalisasi agar target produksi sebanyak 900 ton/bulan dapat tercapai. Setelah dilakukan analisa data dan dioptimalkannya jam kerja efektif serta penambahan 2 orang pekerja maka target produksi dapat tercapai sebanyak 927,8 ton/bulan.

*Kata kunci: optimalisasi, produksi, batubara, lori*