

## RINGKASAN

PT. Bencoolen Mining adalah perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan batubara yang berlokasi di Desa Tanjung Dalam Kecamatan Ulok Kupai, Kabupaten Bengkulu Utara, Provinsi Bengkulu. PT. Bencoolen Mining menggunakan sistem penambangan tambang terbuka (*surface mining*) dan metode *strip mine*. Kegiatan penambangan terdiri dari Pembongkaran, Pemuatan, dan Pengangkutan. Perusahaan selaku owner menyerahkan kegiatan penambangan kepada CV. Sehati untuk pengupasan lapisan tanah penutup. Produksi saat ini belum dapat memenuhi target produksi. Tujuan penelitian ini Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengkaji kemampuan produksi alat gali muat dan alat angkut yang di gunakan, Menganalisis faktor penyebab tidak efisiennya produksi alat gali muat dan alat angkut, Mengupayakan tercapainya target produksi. Metode penelitian yang dilakukan dalam kajian ini yaitu dari studi literatur, observasi langsung di lapangan untuk melakukan pengambilan data primer dan sekunder. Data yang diperoleh dilakukan pengolahan dan analisis data.

Alat mekanis yang dibutuhkan dalam kegiatan pengupasan lapisan tanah penutup adalah alat gali muat dan alat angkut. Kombinasi alat mekanis yang digunakan pada pit A adalah 2 alat gali muat Doosan 500 LCV dan 8 alat angkut Dump Truck Hino Ranger FM 260 JD. Permasalahan yang terjadi adalah belum tercapainya sasaran produksi perusahaan sebesar 3.400 BCM/hari. Berdasarkan hasil penelitian, kemampuan produksi alat gali muat saat ini adalah 2.623 BCM/bulan dan kemampuan produksi alat angkut saat ini adalah 2.619 BCM/bulan.

Upaya perbaikan untuk meningkatkan produksi alat gali muat dan alat angkut dilakukan dengan mengurangi hambatan kerja yang dapat dihindari. Produksi alat angkut sebelumnya 2.619 BCM/hari meningkat menjadi 3391 BCM/hari dan pada alat gali muat mengalami peningkatan sebelumnya 2.623 BCM/hari meningkat menjadi 3.319 BCM/hari akan tetapi belum memenuhi target produksi. Upaya peningkatan Produksi alat dilakukan dengan menambah jumlah alat curah pengisian bucket. Produksi alat angkut meningkat menjadi 4.128 BCM/hari dan pada alat gali muat mengalami menjadi 4.188 BCM/hari. alat gali muat dan alat angkut sudah memenuhi dari target produksi 3.400 BCM/hari.

## **SUMMARY**

*PT. Bencoolen Mining is a company engaged in coal mining located in Tanjung Dalam Village, Ulok Kupai District, North Bengkulu Regency, Bengkulu Province. PT. Bencoolen Mining uses an open-pit mining system (surface mining) and the strip mine method. Mining activities consist of Unloading, Loading, and Transporting, where, the company as the owner submits mining activities to CV. Sehati for stripping topsoil. The purpose of this research. The purpose of this research is to examine the production capability of the digging and loading equipment used, to analyze the factors causing the inefficient production of loading and unloading equipment and transportation equipment, to strive for the achievement of production targets. The research method used in this study is the study of literature, direct observation in the field to collect primary and secondary data. The data obtained were processed and analyzed data.*

*The mechanical tools needed in the overburden stripping activity are digging and loading equipment. The combination of mechanical equipment used in pit A is 2 Doosan 500 LCV digging tools and 8 Hino Ranger FM 260 JD Dump Trucks. The problem that occurs is that the company's production target of 3.400 BCM/day has not been achieved. Based on the results of the study, the current production capability of loading equipment is 2.623 BCM/month and the current production capacity of conveyance equipment is 2.619 BCM/month.*

*Improvement efforts to increase the production of loading and unloading equipment and transportation equipment are carried out by reducing work barriers that can be avoided. The production of transportation equipment was previously 2,619 BCM/day increased to 3391 BCM/day and the digging equipment had an increase of 2,623 BCM/day increased to 3,319 BCM/day but has not met the production target. Efforts to increase tool production are carried out by increasing the number of bucket filling bulk equipment. The production of conveyance increased to 4.128 BCM/day and in the digging and loading equipment it increased to 4.188 BCM/day. digging and loading equipment has met the production target of 3,400 BCM/day..*