

## RINGKASAN

PT. Cibaliung Sumberdaya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan emas, yang berlokasi di desa Citeluk, Kecamatan Cibaliung, Provinsi Banten. Sistem penambangan yang diterapkan adalah sistem tambang bawah tanah dengan metode *Cut and Fill*. Lokasi penelitian ini dilakukan di PT. Cibaliung Sumberdaya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengkaji rangkaian kegiatan utama penambangan terhadap alat-alat mekanis yang ada, diantaranya untuk mengetahui kondisi setiap alat-alat mekanis yang digunakan dan mengidentifikasi faktor-faktor yang menjadi penghambat tidak efektif dan efisien dari setiap alat-alat mekanis. Untuk seluruh kegiatan penambangan di PT. Cibaliung Sumberdaya menggunakan alat bor *Jumbo Drill* ATLAS COPCO BOOMER 282, alat muat LHD ATLAS COPCO WAGNER ST 2D, alat angkut *Mine Truck* SANDVIK EJC 47.

Dalam penelitian ini, ada permasalahan yang sering dijumpai pada kegiatan utama penambangan, antara lain faktor dari manusia, alat-alat mekanis, dan kondisi permukaan kerja. Dalam mengkaji komponen waktu kerja dalam setiap kegiatan utama terhadap alat mekanis, komponen waktu kerja alat dan kondisi alat yang akan menjadi perhatian khusus. Produktivitas alat *Jumbo Drill* untuk pemboran dapat diselesaikan dengan waktu 4.02 menit/lubang ledak, untuk pemuatan dengan alat LHD dapat diselesaikan dengan waktu 3.13 menit/bucket, untuk pengangkutan dengan alat *Mine Truck* dapat diselesaikan dengan waktu 23 menit/trip, dan untuk perkuatan dengan alat yang sama dengan pemboran dapat diselesaikan dengan waktu 3 menit/lubang. Dengan kondisi alat yang ada pada perusahaan tersebut, maka sangat dibutuhkan kondisi alat yang baik, sehingga mampu mendukung komponen waktu kerja dalam kegiatan utama penambangan.

Belum tercapainya target produksi di PT. Cibaliung Sumberdaya salah satunya dikarenakan adanya kondisi alat yang mengalami kerusakan dan hambatan-hambatan yang sering terjadi saat kegiatan utama berlangsung. Waktu kehilangan terbesar yang terjadi pada lokasi penelitian adalah alat mekanis yang rusak, sebesar 120 menit. Selain kondisi alat yang rusak, kurangnya perhatian operator terhadap alat mengenai pemeliharaan dan perawatan terhadap alat mekanis, dan juga operator kurang sigap dalam memperbaiki alat-alat yang rusak.

Oleh sebab itu perlu dilakukan pembenahan terhadap alat-alat yang digunakan dan memberikan solusi terhadap hambatan-hambatan yang ada, sehingga diharapkan dengan perbaikan-perbaikan yang dilakukan dapat meningkatkan waktu kerja dan produksi yang telah ditetapkan.

## ABSTRACT

PT. Cibaliung Resources is a company engaged in gold mining, which is located in the village of Citeluk, District Cibaliung, Banten Province. Mining system adopted is a system of underground mining by using the Cut and Fill. The location of this research was conducted at PT. Cibaliung Resources. The purpose of this study is to examine a series of major mining activities on mechanical devices that exist, such as to determine the condition of each mechanical devices are used and identify factors inhibiting effective and efficient not from any mechanical devices. For the entire mining activities at PT. Cibaliung using a drill ATLAS COPCO BOOMER 282, unloading tools ATLAS COPCO WAGNER LHD ST 2D, conveyance Mine Truck SANDVIK EJC 47.

In this study, there are problems that are often encountered in the main mining activity, among other factors of human, mechanical devices, and the condition of the working surface. In reviewing the components of working time in each of the main activities of the mechanical device, appliance components working time and conditions of tools that will be of particular concern. Productivity Jumbo Drill for drilling tool can be completed by the time 4.02 minutes/explosive hole, to the loading of the tool can be completed by the time LHD 3.13 minutes/bucket, for transport by means of Mine Truck can be completed by the time 23 minutes/trip, and for retrofitting with tools the same with the drilling can be completed with a time of 3 minutes/hole. The condition of the existing equipment in the company, then it is very necessary condition of good tools, so as to support the working time component in the main activity of mining.

Not achieving the production target in PT. Resource Cibaliung one of them due to the condition of tool damage and barriers that often occurs when the main activity go on. The time greatest loss occurring at the study site is a mechanical device that is damaged, amounting to 120 minutes. In addition to the condition of damaged tools, the lack of attention to the appliance operator on the maintenance and care of the mechanical device, and the operator is also less vigilant in repairing damaged equipment.

Therefore it is necessary to reform the means used and provide solutions to the obstacles that exist, so expect the improvements made can increase working time and production have been established.