

RINGKASAN

PT. J Resources Bolaang mongondow merupakan perusahaan tambang bijih emas yang terletak di Desa Bakan, Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara. Cadangan bijih emas ditambang dengan sistem tambang terbuka (Surface Mining). kegiatan penambangan yang dilakukan adalah pembersihan lahan, pengupasan tanah penutup, pemboran, peledakan, pemuatan, pengangkutan dan pengolahan.

Untuk menghindari dan mengurangi potensi risiko yang terjadi maka diperlukan manajemen risiko yaitu dengan identifikasi bahaya (*Hazard dentification*). Observasi identifikasi bahaya pada penelitian ini dilakukan pada kegiatan pemuatan bijih, dari hasil risiko tersebut dilakukan pengendalian risiko untuk mengurangi dan menghilangkan potensi tersebut.

Berdasarkan hasil penelitian dilakukan pada kegiatan pemuatan bijih tersebut didapat 5 risiko kecelakaan, berdasarkan HIRADC memiliki 3 tingkat risiko *high* dan 2 tingkat risiko *moderate*. Selanjutnya dari risiko kecelakaan yang ada dilakukan pengendalian adminitratif, engineering sehingga 4 tingkat risiko menjadi *low* dan 1 tingkat risiko menjadi *moderate*.

SUMMARY

PT. J Resources Bolaang Mongondow is a gold ore mining company located in Bakan Village, Bolaang Mongondow, North Sulawesi. Gold ore reserves are mined using an open-pit mining system (Surface Mining). Mining activities carried out are land clearing, stripping of overburden, drilling, blasting, loading, hauling and processing plants.

To avoid and reduce the risks that occur, risk management is needed, namely by hazard identification. Hazard identification observations in this study were carried out in ore loading activities, from the results of these risks, risk control was carried out to reduce and eliminate these potentials.

Based on the results of the research carried out on the ore loading activity, there were 5 accident risks, based on HIRADC it had 3 levels of high risk and 2 levels of moderate risk. Furthermore, from the existing accident risks, administrative and engineering controls are carried out so that 4 levels of risk become low and 1 level of risk becomes moderate.