

## RINGKASAN

PT. Djava Berkah Mineral berlokasi di Kecamatan Petasia Timur, Kabupaten Morowali Utara, Provinsi Sulawesi Tengah. Perusahaan ini bergerak pada usaha pertambangan Nikel dengan menggunakan sistem tambang terbuka. Kegiatan yang dilakukan adalah tahapan pembongkaran, pemuatan, dan pengangkutan.

Untuk menghindari dan mengurangi risiko yang dapat terjadi maka diperlukan manajemen risiko yaitu dengan identifikasi bahaya (*hazard identification*), dan penilaian risiko (*risk assessment*) atau HIRA. Pengamatan identifikasi bahaya pada penelitian ini dilakukan di kegiatan pemuatan dan pengangkutan bijih. Dari hasil risiko tersebut ditentukan pengendalian risiko untuk mengurangi dan menghilangkan potensi tersebut.

Pengamatan identifikasi bahaya pada penelitian ini dilakukan di kegiatan pemuatan dan pengangkutan bijih untuk selanjutnya diketahui hasil penilaian risiko serta pengendalian yang dapat digunakan. Dari hasil penelitian tersebut pada kegiatan pemuatan didapatkan tingkatan risiko berdasarkan hasil HIRA dimana didapatkan pada kegiatan pemuatan memiliki 1 kriteria *critical*, dan 6 kriteria *high*. Kegiatan pengangkutan didapatkan tingkatan risiko berdasarkan hasil HIRA pada kegiatan pengangkutan memiliki 2 kriteria *critical*, 11 kriteria bahaya *high*.

Untuk menjamin keselamatan dan kesehatan pekerja selain dengan manajemen risiko dengan melaksanakan usulan teknis. Usulan teknis pada penelitian ini berguna untuk mengurangi dan meminimalisir potensi risiko pada kegiatan pemuatan dan pengangkutan. Adapun usulan teknis pada kegiatan pemuatan dan pengangkutan berupa meningkatkan kuantitas penyiraman untuk mengurangi debu dengan menambah waktu penyiraman menjadi dua kali, membuat peraturan dan SOP pada kegiatan pemuatan, sedangkan pada kegiatan pengangkutan yaitu menambah waktu penyiraman debu, memperbaiki geometri jalan angkut, serta penambahan rambu pada *blind spot*.

Upaya untuk mengurangi risiko selain dengan adanya manajemen risiko juga diterapkannya program Keselamatan dan Kesehatan Kerja oleh PT. Djava Berkah Mineral yaitu, penyediaan APD, pemasangan rambu K3, pelaksanaan *safety* patrol, pengukuran lingkungan kerja, inspeksi APAR, pelaksanaan *safety talk*, *safety induction*, MONIC dan RCCS.