

RINGKASAN

PT. Kulon Progo Bumi Sejahtera merupakan perusahaan pertambangan yang bergerak dalam pertambangan batu andesit yang terletak di Desa Kedaten, Kecamatan Bagelan, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. Sistem penambangan yang digunakan yaitu tambang terbuka atau *mining surface* dengan metode *quarry*. Kegiatan penambangan yang dilakukan meliputi pembersihan lahan, pengupasan tanah penutup, pembongkaran, pemuatan dan pengangkutan.

Di lokasi penelitian, terdapat kondisi tidak aman selama pelaksanaan kegiatan penambangan. Untuk mengurangi potensi risiko akibat kondisi tidak aman, perlu dilakukan manajemen risiko. Manajemen risiko yang digunakan pada penelitian ini yaitu *Hazard identification, risk assessment, and determine control* (HIRADC). Identifikasi masalah pada lokasi pemuatan dan pengangkutan merupakan langkah awal yang dilakukan untuk kemudian dilakukan penilaian risiko dan pengendalian risiko.

Berdasarkan hasil penelitian di lapangan didapatkan bahaya pada kegiatan pemuatan sebanyak 1 kasus yaitu kebisingan dengan tingkat risiko tinggi. Sedangkan pada kegiatan pengangkutan didapatkan bahaya timbul akibat geometri jalan yang tidak sesuai dengan standar. Dari bahaya tersebut ditemukan 5 bahaya dengan 2 bahaya risiko sedang dan 3 bahaya risiko tinggi. Dari hasil potensi risiko tersebut perlu dilakukan manajemen risiko.

Usulan teknis pada penelitian ini berguna untuk mengurangi bahaya dan meminimalisir potensi risiko pada kegiatan pemuatan dan pengangkutan. Adapun usulan pada kegiatan pemuatan berupa meningkatkan kuantitas penyiraman untuk mengurangi debu dan menggunakan *ear plug* untuk menghindari kebisingan, sedangkan pada kegiatan pengangkutan usulan berupa memperbaiki geometri jalan angkut.