

RINGKASAN

CV Empat Jaya merupakan perusahaan tambang batu gamping yang berlokasi di Kapanewon Ponjong, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi rencana geometri jalan angkut berdasarkan aspek keselamatan dan kesehatan kerja (K3) sesuai dengan standar Kepmen ESDM No. 1827 K/30/MEM/2018 tentang Kaidah Teknik Pertambangan yang Baik. Data yang digunakan merupakan data sekunder dari perusahaan, termasuk peta rencana penambangan dan spesifikasi alat angkut Dump Truck PS135.

Analisis dilakukan terhadap beberapa parameter teknis, yaitu lebar jalan, kemiringan jalan (grade), jari-jari tikungan, superelevasi, dan tinggi tanggul pengaman. Hasil kajian menunjukkan bahwa lebar jalan pada tikungan dan sebagian besar segmen lurus telah sesuai standar, kecuali pada segmen A-B yang memiliki lebar 7,15 m, lebih sempit dari standar minimum 7,35 m. Selain itu, ditemukan empat segmen jalan dengan kemiringan melebihi batas maksimal 12%, yaitu mencapai 15–25%.

Kondisi jalan yang tidak sesuai tersebut berpotensi menimbulkan berbagai bahaya, seperti tabrakan antar alat angkut akibat lebar jalan yang sempit serta kegagalan pengereman atau ketidakmampuan unit menanjak pada kemiringan ekstrem. Oleh karena itu, diperlukan pelebaran jalan pada segmen A-B dan perpanjangan jalan pada segmen B-C hingga E-F guna menurunkan kemiringan agar sesuai dengan ketentuan. Evaluasi ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam meminimalisir risiko kecelakaan kerja dan memastikan operasional tambang berjalan aman dan efisien.