

Kajian Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Kegiatan Operasional Perusahaan Kontraktor Pertambangan X Job Site Y Tahun 2019

Pratama, Aditya Kurnia

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=132257&lokasi=lokal>

Abstrak

Perusahaan X adalah perusahaan kontraktor penambangan yang fokus pada eksplorasi batubara, yang memiliki proyek di area kerja Y. Operasi penambangan perusahaan X terdiri dari beberapa proses, seperti persiapan, pembukaan lahan, pemuatan, pengangkutan dan pembuangan. Berdasarkan data sekunder, selama 2016-2018 ada 17 kasus kerusakan properti dan 3 kasus cedera meskipun HIRDC telah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk menilai tingkat risiko semua kegiatan perusahaan X dengan menggunakan metode FMEA. 58 mode kegagalan potensial diidentifikasi, 18 mode kegagalan diidentifikasi selama proses persiapan, 9 mode kegagalan diidentifikasi selama proses pembukaan lahan, 9 mode kegagalan diidentifikasi selama proses pemuatan, 16 mode kegagalan diidentifikasi selama proses pengangkutan, dan 6 mode kegagalan diidentifikasi selama proses dumping. 8 mode kegagalan jatuh ke dalam kategori risiko ekstrem, 27 mode kegagalan ke dalam risiko tinggi dan 23 mode kegagalan ke dalam kategori risiko sedang. Rekomendasi yang diusulkan ada dalam penelitian ini. Kata kunci : failure modes and effects analysis (FMEA), Risiko Keselamatan, Kegiatan operasional kontraktor pertambangan.