

Kajian Teknis Pengelolaan Dan Pembuangan Emisi Area Tambang PT Semen Padang = Technical Study of PT Semen Padang Mining Area Emission Management and Disposal

Sari Ulfayana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920564106&lokasi=lokal>

Abstrak

Laporan Praktik Keinsinyuran tentang kajian teknis pengelolaan dan pembuangan emisi area tambang PT Semen Padang dimaksudkan untuk merumuskan bentuk pengelolaan emisi yang lebih baik dan berkelanjutan, serta memberikan gambaran tentang pentingnya kajian teknis pengelolaan dan pembuangan emisi di area tambang sesuai amanah Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan nomor 5 tahun 2021. Dampak emisi khususnya emisi yang ditimbulkan dari kegiatan penambangan bahan baku semen dikelompokkan menjadi emisi dari kegiatan utama (crusher) berupa beban emisi partikulat dan emisi dari utilitas (genset) berupa beban emisi gas NO₂ dan CO. Dari perhitungan neraca massa yang dilakukan emisi yang dihasilkan dari aktifitas crusher untuk parameter TSP sebesar 47.247 kg/tahun dan parameter PM₁₀ sebesar 18.898 kg/tahun. Sedangkan untuk emisi yang bersumber dari penggunaan genset untuk parameter NO_x adalah sebesar 151 kg/tahun dan CO sebesar 50 kg/tahun. Sistem pengendali emisi yang digunakan di area penambangan PT Semen Padang yang terpasang berupa bag filter pada crusher dan telah memenuhi standar teknis yang ditetapkan sesuai peraturan yang berlaku. Kegiatan pengelolaan dan pemantauan telah ditetapkan dan dilaksanakan sehingga dapat mengurangi dampak emisi dari kegiatan penambangan yang dibuktikan dengan hasil pengukuran emisi dan udara ambien serta kebisingan masih berada di bawah baku mutu yang ditetapkan. Peran penulis dalam proyek kajian teknis pengelolaan dan pembuangan emisi area tambang PT Semen Padang adalah sebagai koordinator proyek sekaligus tim penyusun dokumen kajian. Kode Etik, Profesionalisme dan Keselamatan, Kesehatan Kerja, Lindungan dan Lingkungan (K3LL) praktik keinsinyuran dalam Kajian teknis pengelolaan dan pembuangan emisi area Tambang PT Semen Padang telah diterapkan sesuai peraturan dan prosedur yang berlaku.

.....The Engineering Practice Report regarding the technical study of management and disposal of emissions in PT Semen Padang's mining area is intended to formulate a better and more sustainable form of emissions management, as well as providing an overview of the importance of technical studies of management and disposal of emissions in mining areas in accordance with the mandate of Minister of Environment and Forestry Regulation number 5 of 2021. The impact of emissions, especially emissions arising from cement raw material mining activities, is grouped into emissions from the main activity (crusher) in the form of particulate emissions loads and emissions from utility activities (gensets) in the form of NO₂ and CO gas emissions loads. From the mass balance calculations, emissions resulting from crusher activities for the TSP parameter are 47,247 kg/year and for the PM₁₀ parameter are 18,898 kg/year. Meanwhile, emissions originating from the use of generators for the NO_x parameter are 151 kg/year and CO are 50 kg/year. The emission control system used in the PT Semen Padang mining area is installed in the form of a bag filter on the crusher and meets the technical standards set in accordance with applicable regulations. Management and monitoring activities have been determined and implemented so as to reduce the impact of emissions from mining activities as proven by the results of emissions and ambient air and noise measurements which are still below the specified quality standards. The author's role in the technical study project for the

management and disposal of emissions in the PT Semen Padang mining area is as project coordinator as well as the study document preparation team. The Code of Ethics, Professionalism and Safety, Occupational Health, Protection and Environment (K3LL) of engineering practices in the technical study of the management and disposal of emissions in the PT Semen Padang Mining area has been implemented in accordance with applicable regulations and procedures.