

ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROSES PRODUKSI SEMEN

(Studi Kasus : PT Semen Padang)

TUGAS AKHIR

*Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana
di Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROSES PRODUKSI SEMEN

(Studi Kasus : PT Semen Padang)

TUGAS AKHIR



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

PT Semen Padang saat ini memiliki 1.849 orang karyawan, hal ini tidak dapat dipungkiri bahwa terdapat berbagai macam jenis bahaya yang terjadi selama proses produksi semen. Kecelakaan kerja terjadi pada Departemen Tambang dan Departemen Produksi PT Semen Padang. Analisis terhadap risiko-risiko keselamatan dan kesehatan kerja PT Semen Padang perlu dilakukan untuk mengatasi masalah risiko-risiko keselamatan dan kesehatan kerja yang terjadi. Metode yang digunakan pada penelitian yaitu metode Hazops untuk penentuan tingkatan level risiko dan metode Importance Performance Analysis (IPA) sebagai penentu prioritas pengendalian. Risiko-risiko keselamatan dan kesehatan kerja pada Departemen Tambang PT Semen Padang yang teridentifikasi dari 26 risiko terdapat dua tingkatan (level) yaitu level risiko sedang sebanyak 25 dan level risiko rendah sebanyak 1. Sedangkan risiko-risiko pada Departemen Produksi PT Semen Padang yang teridentifikasi dari 20 risiko terdapat 3 tingkatan (level) yaitu level Risiko Rendah sebanyak 8 risiko, level Risiko Sedang sebanyak 8 risiko dan level Risiko Tinggi sebesar 4 risiko. Upaya pengendalian terhadap risiko-risiko keselamatan dan kesehatan lingkungan kerja yang dilakukan oleh pihak Departemen Tambang PT Semen Padang yaitu pembuatan Instruksi Kerja persiapan dan pengoperasian Excavator, penggunaan respirator separuh masker, sosialisasi kesadaran dan ketertiban dalam menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) melalui induksi maupun Safety talk, memasang rambu-rambu untuk masing-masing lubang hasil dari proses drilling, dan masing-masing pekerja menggunakan Ear Plug. Upaya pengendalian terhadap risiko-risiko keselamatan dan kesehatan lingkungan kerja yang dilakukan oleh pihak Departemen Produksi PT Semen Padang, seluruh pekerja wajib menggunakan masker, seluruh pekerja wajib menggunakan kaca mata pelindung, setiap pekerja memiliki loker APD dan wajib menggunakan ear plug.



Kata Kunci : Departemen Produksi, Departemen Tambang, Hazops, IPA, Risiko