

RINGKASAN

RAFA FAZAL MUTAQI. Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha, Jawa Barat. *Hazard Identification, Assesment, and Risk Control at PT Geo Dipa Energi Unit Patuha*. Dibimbing oleh IVONE WULANDARI BUDIHARTO.

Tenaga listrik merupakan salah satu kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia saat ini. PT Geo Dipa Energi Unit Patuha merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pemanfaatan energi panas bumi yang dikonversikan menjadi listrik. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk menjabarkan kebijakan kesehatan keselamatan kerja dan lindung lingkungan di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha, mengidentifikasi bahaya di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha dan penilaian risiko terhadap bahaya tersebut serta menguraikan pengendalian risiko yang dilakukan.

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan upaya perlindungan kepada semua potensi yang dapat menimbulkan bahaya. Identifikasi bahaya merupakan suatu proses untuk mengenali seluruh situasi atau kejadian yang berpotensi sebagai penyebab kecelakaan dan penyakit akibat kerja yang mungkin timbul di tempat kerja. Metode yang dapat digunakan untuk identifikasi bahaya risiko adalah: inspeksi, *check list*, *Hazops (Hazard and Operability Studies)*, *What if*, *FMEA (Failure Mode and Effect Analysis)*, *Audits*, *Critical Incident Analysis*, *Fault Tree Analysis*, dan *Event Tree Analysis*.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha. Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) berlangsung selama dua bulan. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan tiga metode yaitu studi pustaka, pengamatan lapang/ observasi dan wawancara dengan pihak terkait.

PT. Geo Dipa merupakan Badan Usaha milik Negara yang bergerak pada bidang eksplorasi energi panas bumi khususnya dalam membangun dan mengoperasikan pembangkit listrik tenaga panas bumi. PT Geo Dipa Energi Unit Patuha merupakan unit Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi yang mengambil sumber panas berupa uap yang terdapat pada sumur produksi.

Metode identifikasi bahaya, penilaian dan pengendalian risiko di PT Geo Dipa Energi Unit Patuha adalah metode HIRADC. Identifikasi bahaya dan penialain risiko dilakukan pada empat aktivitas proses produksi yaitu aktivitas operasi *steam field*, *maintenance steam field*, operasi *power plant* dan *maintenance power plant*. Aktivitas dengan potensi bahaya dan resiko tertinggi adalah terkena sengatan listrik dalam operasi *di power house* dan terjadi korsleting listrik yang dapat menyebabkan kebakaran di area *power house*.

PT Geo Dipa Energi Unit Patuha memiliki kebijakan Keselamatan kesehatan kerja dan lindung lingkungan. Bahaya yang diidentifikasi memiliki kategori *harmful* dan *extremely harmful*. Tingkat risikonya adalah *moderate* dan *substantial*. Pengendalian risiko dilakukan melalui rekaya teknik, administrasi *control* dan Alat Pelindung Diri (APD). Inspeksi yang dilakukan adalah Inspeksi kotak P3K, APAR, *hydrant*, lingkungan kerja dan *fire alarm*.

Kata kunci : bahaya, identifikasi, kebijakan, pengendalian