

# Tingkat efektivitas proteksi K3 pada tahapan commissioning pipa Steams Above Ground System Proyek Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Wayang Windu Unit 2 di PT XYZ = effectiveness level of Hse Protection to commissioning Steams Above Ground System pipe for geothermal power plant project in wayang windu unit 2 at PT XYZ

Ispranto Kurnia Adhy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339814&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pembangkit listrik panas bumi berkembang pesat pada saat ini, karena merupakan salah satu sumber energi pengganti selain migas. PT XYZ dalam hal ini juga ikut berperan aktif dalam tahapan engineering, procurement, konstruksi industri energi PLTP ini. Dalam kegiatan konstruksi tersebut PT XYZ mempunyai potensi keuntungan maupun resiko kerugian terhadap kegiatan ini. Pada 5 tahun terakhir ini PT XYZ mengalami kerugian akibat kecelakaan pada tahapan commissioning, meskipun hal ini sudah diasuransikan, antara lain data kecelakaan sebagai berikut : a. Kerusakan Furnish pada saat commissioning di proyek Blue Sky Refinery pada tahun 2005 b. Bocorna Reaktor Urea pada saat commissioning di proyek Kujang I B di tahun 2005. c. Pada proyek PLTP Kamojang- 4 terjadi kerusakan pada separator dan pipe line pada tahapan kegiatan commissioning pada tahun 2007, Dalam hal ini resiko perusahaan untuk mendapat potensi kerugian dari kegiatan commissioning ini cukup besar, jika dilihat dari pengalaman proyek-proyek sebelumnya tahapan commissioning menyumbang banyak kecelakaan yang menimbulkan potensi kerugian pada perusahaan, meskipun dalam hal ini proteksi kesehatan dan keselamatan kerja melalui process safety management sudah dilakukan. Oleh karena itu perlu dilakukan evaluasi terhadap process safety management yang digunakan sebagai proteksi terhadap hazards/bahaya-bahaya yang ada pada kegiatan commissioning ini. Secara umum tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar tingkat efektivitas proteksi K3 yang dilakukan untuk mencegah kerugian perusahaan pada tahapan kegiatan commissioning pipa pada pembangunan PLTP.

.....Geothermal power energy rapidly grow in this time because as one of energy source substitution besides oil and the reserve gas is progressively attenuate. PT XYZ in this case also contribute is active in industrial construction of this geothermal power energy. In the activity of construction, PT XYZ have loss risk and also advantage potency to this activity. At 5 the last year PT XYZ experience loss of accident effect at step commissioning, though this thing have been insured, for example accident data as follows : 1. Damage of Furnish at commissioning in project of Blue Sky Refinery in 2005 th 2. Damage of area Reactor at commissioning in project ujang I B in 2005 th 3. At project of PLTP Kamojang - 4 happened damage at separator and pipe line atstep of commissioning activities in the year 2007th. Therefore require to be done by evaluation to protection system process safety management (K3) which applied as protection to Hazards on the this commissioning activity. In general purpose of research is to how know big level of protection effectiveness process safety management (K3) which done to prevent loss of company at phases of pipe sags commissioning activities at geothermal power energy development.