

ABSTRACT

Potential hazard is a potential source of risk that can lead to occupational accidents. Prevention efforts of occupational accidents are needed to minimize the risk of occupational accidents. The purpose of this research was conducted to determine potential hazards and learn about prevention efforts of occupational accidents while using gondola on Brantas bridge construction project by PT Adhi Karya (Persero) Tbk.

This research is using descriptive method with cross sectional approach. Subjects in this research are a safety officer, a gondola technician and 4 gondola workers. Whereas, researched variables are potential hazards and prevention efforts of occupational accidents include: legislation, standardization, inspection, engineering research, medical research, psychological research, statistical research, education, training, passionate, insurance and safety efforts at the company level. Primary data were obtained through interviews and observations in the workplace. Collected data has been analyzed descriptively with narration. Secondary data were also obtained from available documents at PT Adhi Karya (Persero) Tbk.

The results showed that the potential hazards on the job using gondola are scattered iron, workers did not use a full body harness or workers using a full body harness but lanyard not linked to anything, workers did not use a life jacket when working over the river, workers did not use gloves, glasses and helmet, worker smoke while working, less appropriate standard of electrical installation, peeling cables, workers joked when working, workers accidentally dropped iron/pipe from height and unavailable safety net. Whereas, prevention efforts of occupational accidents that have been done by the company include: legislation, gondola inspection, statistical research about occupational accidents, passionate such as put occupational, health and safety sign, insurance such as occupational accident insurance and life insurance and also safety efforts at the company level such as safety induction and safety morning talk.

Companies are advised to standardize about work at heights and work safely using gondola, doing engineering research, medical research, psychological research, and providing education and training to gondola workers. So that, the implementation of the prevention efforts of occupational accidents while using gondola on Brantas bridge construction project by PT Adhi Karya (Persero) Tbk can be maximized.

Keywords: potential hazards, accidents prevention, gondola

ABSTRAK

Potensi bahaya adalah sumber risiko potensial yang dapat mengakibatkan terjadinya kecelakaan kerja. Upaya pencegahan kecelakaan kerja sangat diperlukan untuk meminimalkan risiko kecelakaan kerja. Tujuan dilaksanakan penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi bahaya dan mempelajari upaya pencegahan kecelakaan kerja pada pekerjaan menggunakan gondola di proyek pembangunan jembatan Brantas PT Adhi Karya (Persero) Tbk.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Subyek dalam penelitian ini adalah petugas K3L, teknisi gondola dan 4 pekerja gondola. Sedangkan, variabel yang diteliti, yaitu potensi bahaya dan upaya pencegahan kecelakaan kerja yang meliputi: peraturan perundangan, standarisasi, inspeksi, penelitian bersifat teknik, riset medis, penelitian psikologis, penelitian secara statistik, pendidikan, pelatihan, pengkairahan, asuransi dan usaha keselamatan pada tingkat perusahaan. Data primer diperoleh dengan cara wawancara dan observasi di lapangan. Data yang sudah terkumpul dianalisis secara deskriptif dengan narasi. Data sekunder juga diperoleh dari dokumen-dokumen yang tersedia di PT Adhi Karya (Persero) Tbk.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa potensi bahaya yang terdapat pada pekerjaan menggunakan gondola, yaitu besi yang berserakan, pekerja tidak menggunakan *full body harness* atau pekerja menggunakan *full body harness*, tetapi *landyard* tidak dikaitkan pada apapun, pekerja tidak menggunakan pelampung pada saat bekerja di atas sungai, pekerja tidak menggunakan sarung tangan, kacamata dan helm, pekerja merokok saat bekerja, instalasi listrik yang kurang sesuai standar, kabel yang mengelupas, pekerja bergurau saat bekerja, pekerja tidak sengaja menjatuhkan besi/pipa dari ketinggian dan tidak tersedianya jaring pengaman. Sedangkan, upaya pencegahan kecelakaan kerja yang telah dilakukan perusahaan meliputi: peraturan perundangan, inspeksi gondola, penelitian secara statistik terhadap kecelakaan kerja, pengkairahan berupa pemasangan rambu K3, asuransi berupa jaminan kecelakaan kerja dan jaminan kematian serta usaha keselamatan pada tingkat perusahaan berupa *safety induction* dan *safety morning talk*.

Perusahaan disarankan untuk membuat standarisasi mengenai pekerjaan di ketinggian dan bekerja menggunakan gondola secara aman, melakukan penelitian bersifat teknik, riset medis dan penelitian psikologis serta memberikan pendidikan dan pelatihan kepada pekerja gondola. Sehingga, pelaksanaan upaya pencegahan kecelakaan kerja pada pekerjaan menggunakan gondola di proyek pembangunan jembatan Brantas PT Adhi Karya (Persero) Tbk dapat dimaksimalkan.

Kata kunci: potensi bahaya, pencegahan kecelakaan kerja, gondola