

ABSTRACT

PT X is one of the companies that produces iron pipe in Indonesia. Unit of production I PT X threading part used work shift system. Few months ago there was an accident happened to a night shift workers threading part, and it caused them to be rushed to the hospital and got medical help. The purpose of this research was to analyze the difference between unsafe actions and unsafe conditions on work shifts threading of PT X.

This research was an observational descriptive study that used cross-sectional approach. The population of this research was all workers shift threading part of PT X which were consisted of 30 people. Determination of the sample was using total population method that involved 30 people. This research used primary data based on the results of observation, interview and secondary data from the company.

The results showed that the highest frequency of low unsafe actions was at morning shift, and it got decreased at evening shift, and got decreased even more at night shift. While in unsafe conditions variable, there is a difference among work shift in bad housekeeping/5R point. Bad housekeeping/5R at morning shift was 36,7 %, it got decreased until 23.3 % at evening shift, and it got decreased again until 13.3 % at night shift.

The difference of unsafe actions can be caused by lack of supervision about safety at evening shift and night shift, and it can be caused by disturbed circadian rhythm of the workers' bodies. The company should increase the coordination about unsafe actions supervision between HSE and related supervisor. Advice to workers, especially night shift workers, are optimizing the leisure time while waiting the materials and use it for getting some rest to keep their body away from fatigue conditions.

Keywords : Unsafe Actions, Unsafe Conditions, Shift Work, Treading

ABSTRAK

PT X merupakan salah satu perusahaan yang memproduksi pipa besi di Indonesia. Unit produksi I PT X bagian *threading* menerapkan sistem *shift* kerja. Pada beberapa bulan yang lalu telah terjadi kecelakaan pada pekerja *shift* malam bagian *threading* yang menyebabkan pekerja dilarikan ke rumah sakit untuk mendapatkan perawatan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis perbedaan *unsafe actions* dan *unsafe conditions* antar *shift* kerja bagian *threading* PT X.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian adalah seluruh pekerja *shift* bagian *threading* PT X yang berjumlah 30 orang. Penentuan sampel menggunakan metode total populasi sehingga penelitian melibatkan 30 orang. Data yang digunakan adalah data primer berdasarkan hasil observasi dan wawancara serta data sekunder dari perusahaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kejadian *unsafe actions* yang menyatakan rendah memiliki frekuensi terbesar pada *shift* pagi, namun *unsafe actions* yang menyatakan rendah mengalami penurunan pada *shift* kerja sore dan mengalami penurunan kembali pada *shift* malam. Sedangkan *unsafe conditions* terdapat perbedaan antar *shift* kerja pada poin *Housekeeping/5R* yang buruk. *Housekeeping/5R* yang buruk pada *shift* kerja pagi sebesar 36,7%, mengalami penurunan pada *shift* kerja sore menjadi 23,3% dan mengalami penurunan kembali pada *shift* malam menjadi 13,3%.

Perbedaan pada *unsafe actions* dapat disebabkan oleh kurangnya pengawasan tentang keselamatan yang dilakukan pada *shift* sore dan malam hari serta terganggunya *circadian rhythm* pada tubuh. Saran untuk perusahaan adalah dengan meningkatkan koordinasi antara pihak HSE dengan supervisor terkait dengan pengawasan terhadap *unsafe actions*. Saran kepada pekerja khususnya yang bekerja pada *shift* malam diharapkan dapat mengoptimalkan waktu luang ketika menunggu bahan yang akan dipahat dengan beristirahat sejenak untuk menjaga kondisi tubuh agar tidak mengalami kelelahan.

Kata kunci : *Unsafe Actions, Unsafe Conditions, Shift Kerja, Threading*