

ABSTRAK

Dalam kelangsungan proses operasi atau proses produksi, peranan manusia masih merupakan hal yang paling utama. Pada pelaksanaan proses operasi di UPJ. SMK Maskumambang masih bergantung penuh dari peranan manusia. Tetapi tidak dibarengi dengan pemahaman terhadap pekerja mengenai prosedur kerja yang benar. Sehingga pekerja tidak mengetahui risiko potensi bahaya yang akan terjadi dan dampak yang akan diakibatkannya sampai dengan faktor penyebab dari timbulnya risiko potensi bahaya itu muncul atau terjadi.

Dari hal ini, maka bagaimana cara untuk mengetahui setiap bahaya yang akan terjadi. Untuk itu dengan pendekatan metode Hazard Identification and Risk Assessment dan metode Fault Tree Analysis, bisa menyelesaikan permasalahan yang terjadi.

Dapat diketahui risiko bahaya yang terjadi dan yang akan muncul pada setiap jenis pekerjaan. Pekerjaan pembuatan kanopi dan pagar terdapat 9 risiko bahaya, pekerjaan pembuatan poros pintu terdapat 6 risiko bahaya, pekerjaan pembuatan as roda terdapat 6 risiko bahaya, pekerjaan pembuatan rak sepatu dan rak bunga terdapat 4 risiko bahaya dan pekerjaan pembuatan tralis terdapat 3 risiko bahaya. Dari hasil pengolahan dan analisis dapat diketahui terdapat 8 risiko bahaya yang memiliki tingkat nilai yang paling tinggi. Maka dapat diketahui masing – masing penyebab dari risiko bahaya yang memiliki kategori risiko bahaya yang paling tinggi tersebut. Diantaranya terdapat 31 penyebab dari ke 8 jenis risiko bahaya yang memiliki kategori tinggi.

Kata kunci : Risiko bahaya, HIRA, FTA

ABSTRACT

In the continuity of the operation process or production process, the role of humans is still the most important thing. During the operation process at UPJ. SMK Maskumambang is still fully dependent on human roles. But it is not accompanied by an understanding of workers regarding proper work procedures. So that workers do not know the risk of potential hazards that will occur and the impact that will be caused up to the causes of the risk of potential hazards that arise or occur.

From this, how to find out every danger that will occur. There fore the approach of the Hazard Identification and Risk Assessment method and the Fault Tree Analysis method can solve the problems that occur.

Can be known the risk of danger that occurs and which will appear on each type of work. The work of making canopies and fences has 9 risks of danger, the work of making a door shaft has 6 risks of danger, the work of making axles there are 6 risks of danger, the work of making shoe racks and flower shelves there are 4 risks of hazards and the work of making tralis there are 3 risks of danger. From the results of processing and analysis it can be seen that there are 8 hazard risks that have the highest level of value. Then it can be known that each of the causes of hazard risk has the highest hazard risk category. Among them there are 31 causes of the 8 types of hazard risks that have a high category.

Keywords: Hazard risk, HIRA, FTA