

Analisa Potensi Bahaya yang Mungkin Timbul dan Mitigasi yang Dapat Dilakukan dalam Proses Produksi *Spun Pile* di PT Wika Beton Pasuruan

Nama : Oki Pramujo Wardaya/192002
Muhammad Farhan Lutfi Ardian/192025
Pembimbing : Dr. Ir. H. Masrianto, M.T.

ABSTRAK

Keselamatan Dan Kesehatan Konstruksi (K3) merupakan faktor yang paling penting dalam mencapai tujuan suatu pekerjaan. Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja secara umum masih dapat menjadi ancaman yang sering terabaikan. Industri Jasa Konstruksi merupakan salah satu sektor yang memiliki risiko kecelakaan kerja yang sangat tinggi. Seringnya suatu kecelakaan kerja di dunia konstruksi disebabkan oleh kompleksitas pekerjaan, peralatan yang berat dan membutuhkan keterampilan tinggi, dan juga lingkungan pekerjaan yang memang penuh dengan risiko.

Pada penelitian dalam Tugas Akhir ini akan meneliti tentang potensi bahaya dan mitigasi yang dapat dilakukan dalam proses produksi *spun pile* di PT. Wijaya Karya Beton Tbk PPB Pasuruan. Metode penelitian ini menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA) dan *Fault Tree Analysis* (FTA). metode ini dilakukan dengan melakukan observasi terhadap kondisi serta kagiatan produksi tiang pancang di jalur produksi 5 PPB Pasuruan. Hasil penelitian ini akan menunjukkan jenis pekerjaan dengan risiko ekstrem, tinggi, sedang dan rendah dan memberikan rekomendasi mengenai langkah langkah yang dapat diambil dalam upaya mengendalikan risiko yang dapat dilakukan.

Kata Kunci : Bahaya, Nilai Risiko, Pengendalian Risiko

***Analysis of Potential Hazards That May Arise and the Mitigation in
the Spun Pile Production Process at PT Wika Beton Pasuruan I***

Name : Oki Pramujito Wardaya/192002
Muhammad Farhan Lutfi Ardian/192025
Mentor : Dr. Ir. H. Masrianto, M.T.

ABSTRACT

Occupational Health and Safety (OHS) is the most important factor in achieving the goal of a job. Occupational Health and Safety risks in general still be a threat yet that is often ignored. The Construction Services Industry is one sector that has a very high risk of work accidents. The Frequently of work accidents in the construction sector is caused by the complexity of the work, heavy equipment which requires high skills, and also a work environment that is full of risks itself.

The research in this Final Project will examine the potential hazards and mitigation that can be done in the spun pile production process at PT. Wijaya Karya Beton Tbk PPB Pasuruan. This research method uses Job Safety Analysis (JSA) and Fault Tree Analysis (FTA) methods. This method is carried out by observing the conditions and production activities of spun pile in the 5 PPB Pasuruan production line. The results of this study will show the types of work with extreme, high, medium and low risks and provide recommendations regarding steps that can be taken in an effort to control the risks that can be done.

KeyWord : Hazard, Risk Value, Risk Management