

## ABSTRAK

Masalah yang timbul ketika pekerja bekerja di ketinggian, diantaranya pekerja tidak menggunakan *Full Body Harness*, *lanyard* tidak dikaitkan dengan sempurna ke *handrail*, bekerja tidak mematuhi prosedur yang ada, *scaffolding* atau perancah yang tidak aman digunakan. *Hazard identification and risk assessment* dilakukan sebagai pencegahan terjadinya kecelakaan pada pengoperasian *scaffolding*.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan desain *cross sectional* dan dianalisis secara deskriptif. Desain tersebut digunakan karena penelitian dilakukan dengan cara mengamati sebab akibat dalam satu periode ruang dan waktu. Obyek dalam penelitian ini adalah *scaffolding frame* dan *scaffolding PCH*, sedangkan subyek dalam penelitian ini adalah *SHE officer*, *SHE supevisor*, pekerja bagian struktur, *finishing*, *plumbing hydrant*, dan *mechanical engineering*.

Hasil *hazard identification* dihasilkan 54 temuan potensi bahaya dan potensi kegagalan yang berasal dari 4 jenis pekerjaan dan 2 jenis *scaffolding* yang digunakan pada proyek. Hasil *risk assessment* terhadap 54 potensi bahaya yang telah ditemukan didapati 1 bahaya memiliki risiko rendah, 46 bahaya memiliki risiko sedang, dan 7 bahaya memiliki risiko tinggi. Risiko yang dominan pada pengoperasian *scaffolding* yaitu risiko sedang dengan 46 potensi bahaya atau 85% dari total potensi bahaya dan risiko tinggi meskipun hanya 13% dari seluruh potensi bahaya tetap sebagai prioritas utama yang ada sehingga harus segera dilakukan pengendalian untuk menurunkan risiko tinggi dan sedang tersebut menjadi risiko rendah.

Pengendalian risiko bisa digunakan untuk mengurangi *likelihood* karena *likelihood* relatif lebih mudah dikendalikan daripada *severity*. Pengendalian yang bisa diterapkan antara lain adalah, *tagging* pada *scaffolding* yang layak digunakan dan yang tidak layak, pemberian *safety sign* pada pekerjaan yang berpotensi terjadi kecelakaan sesuai dengan bahaya yang ada, penggunaan *scaffolding stainless steel* yang lebih awet, dan pelatihan serta pendidikan kepada pekerja tentang keselamatan kerja.

Kata kunci: *Hazard Identification*, *Risk Assessment*, Bahaya, *scaffolding*