

ABSTRAK

Pekerjaan konstruksi bangunan merupakan pekerjaan yang mengandung potensi bahaya, sehingga dalam member perlindungan keselamatan kerja kepada pekerja diperlukan syarat-syarat keselamatan dan kesehatan kerja yang sangat tinggi. Tahapan dalam konstruksi bangunan berhubungan dengan seluruh tahapan yang dilakukan di tempat kerja. Faktor keamanan adalah faktor yang digunakan untuk mengevaluasi keamanan dari konstruksi. Pada pesawat angkat, di Indonesia sudah dibuat peraturan tentang perencanaan dan keselamatan operasional pesawat angkat. Pada perencanaan dan kegiatan jasa konstruksi terdapat risiko dan kecelakaan kerja serta kegagalan konstruksi. Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah mengidentifikasi keadaan kemungkinan bahaya yang dapat menyebabkan kecelakaan kerja yang menggunakan *tackle* pada proyek, tingkat keselamatan pada proyek bangunan bertingkat.

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dan pengambilan sampel tidak acak dengan jenis *purposive* sampling. Penelitian yang dilaksanakan adalah tentang keselamatan penggunaan *tackle* pada proyek bangunan bertingkat yang berlantai 3 atau lebih. Proses penelitian ini dilakukan untuk menginventarisasi data penelitian, agar data yang diperoleh dapat dikelompokkan ke dalam jenis-jenisnya dan Pengelompokan data dapat dibagi menjadi data primer dan sekunder. Penelitian dimulai dengan mengumpulkan data primer berupa pengambilan foto konstruksi, setelah data yang akan di analisis terkumpul maka tahap selanjutnya adalah penilain sesuai *checklist* yang sudah disiapkan sebelumnya, Kemudian dilanjutkan dengan tahap pengolahan data yang akan dimuat ke dalam tabel.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa Tingkat keselamatan penggunaan *Tackle* pada proyek bangunan bertingkat adalah tinggi hal ini terlihat pengikatan beban yang berat akan aman bila diketahui letak garis kerja gaya berat beban yang dimaksud, Beban yang seimbang pada garis kerja gaya beratnya. Tali pengikat dengan sambungan yang telah diuji kekuatannya akan menghasilkan keselamatan kerja. Selain itu, Pada *tackel* terdapat Roda pulley sebagai komponen pelengkap penerus alat tarik, dalam bekerja menerima gaya beban kerja. Ditinjau dari segi fungsinya roda *pulley*. Sedangkan Pada bangunan bertingkat yang diteliti oleh peneliti rata-rata penggunaan *tackel* adalah aman.

Kata kunci: *Tackle*, keamanan, keselamatan, konstruksi, bangunan bertingkat.

ABSTRACT

The works of building construction is a work that contains potential hazards, so it requires very good protection and health for workers safety. The stages in the construction of buildings associates with all steps that are being taken in the workplace. The safety factor is a factor that is used to evaluate the safety of the construction. On the plane lift, Indonesia has made regulations on planning and operational safety of aircraft lift. In the planning and construction activities and there is a risk of occupational accidents and construction failures. The purpose of this thesis research is to identify the state of the possible dangers that can cause accidents which uses tackles on the project, the level of safety on the buildings project.

The research that was conducted is on the safety of the use of tackles on the buildings project the story of 3 or more. The research process was conducted to inventory research data, which the data that is obtained can be grouped into the types and grouping of data can be divided into primary and secondary data. The study began by collecting primary data in the form of photo taking of the construction, after the analysis of the data to be collected the next step is assessment appropriate checklist prepared beforehand, then proceed to the stage of processing of the data to be loaded into the label.

Based on the results of these studies indicate that the level of safety of use Tackle on the project is a high-rise building as seen fastening a heavy burden would be safe if it is known the location of the line of gravity of the load of work in question, a balanced load on the line of action of gravity. Strap with a connection that has been tested strength will result in safety. In addition, the pulley wheels are tackel as complementary components successor drag tool, the work received a style workloads. In terms of function wheel pulley. While the story buildings studied by researchers tackel average use is safe

Keywords: *Tackle, security, safety, construction, buildings.*

