

ABSTRACT

Electric rotary trolley is one of the material handling tools which use for moving web material from line 1 to line 2. This tool use a wheel drive and a rotary drive in the form of an electric motor. The previous method of transfer web material from line 1 to line 2 at PT WIKA Industri & Konstruksi Tangerang used a forklift. The use of forklift has some disadvantages, such as from financial, time, materials and the factory environment aspect.

The design of the electric rotary trolley is expected to prevent losses which caused by using a forklift. The use of rotary trolley electric requires a good design. A good design must go through some systematic stages, such as problem analyzing by literature studies and field observations, concept designing, presenting form on sketches, detail designing and documentation at the end.

The electric rotary trolley can be used to move web material from line 1 to line 2 with a maximum capacity of 20 tons, and using a motor as a driving force can help man power in operating this tool.

Keywords: material handling, static, trolley

INTISARI

Alat *electric rotary trolley* merupakan salah satu *material handling* yang digunakan untuk memindahkan material *web* pada jalur 1 menuju jalur 2. Alat ini menggunakan penggerak roda dan penggerak putaran berupa motor listrik. Pemindahan material *web* pada jalur 1 menuju jalur 2 di PT WIKA Industri & Konstruksi Tangerang sebelumnya yaitu menggunakan *forklift*. Penggunaan *forklift* mengakibatkan beberapa kerugian, seperti dari aspek *financial*, waktu, material maupun lingkungan pabrik.

Perancangan alat *electric rotary trolley* diharapkan dapat menghindari kerugian yang disebabkan oleh penggunaan *forklift*. Penggunaan alat *electric rotary trolley* membutuhkan perancangan yang baik. Perancangan yang baik harus melalui beberapa tahapan yang sistematis, seperti analisis masalah dengan studi literatur dan pengamatan lapangan, perancangan konsep, pemberian bentuk pada skets, detail perancangan dan dokumentasi di akhir.

Alat *electric rotary trolley* dapat digunakan untuk memindahkan material *web* pada jalur 1 menuju jalur 2 dengan kapasitas maksimal 20 ton, serta penggunaan motor sebagai penggerak dapat membantu *man power* dalam mengoperasikan alat ini.