

ABSTRACT

Chute polybox is one tool which can be used in helping the process of moving material from one place to another place using automatic method gravity roller conveyor, PLC, and pneumatic without using man power. This automatic material transfer can replace manual method that takes time because it needs to use trolley and lack of the work safety environment.

Replacing manual method needs research and good assembly along with choosing the suitable components. To complete the research data, we do some method such as literature study, observation, interview, and calculation of the components with design which suitable with consideration of the pros and cons and ends by making conclusion data and do the making process of chute by the workshop.

Chute polybox which made on the working track of line ring gear headed to line fly wheel. PT Inti Ganda Perdana is expected to reduce man power on transfer process of ring gear, facilitate man power on the process of moving ring gear and improve work safety.

Keywords: Chute Polybox, Gravity Roller conveyor, Man Power

INSTISARI

Chute Polybox merupakan salah satu alat yang dapat digunakan dalam membantu proses perpindahan material dari satu tempat menuju ke tempat lain dengan metode otomatis menggunakan *gravity roller conveyor*, *PLC*, dan pneumatik tanpa menggunakan *man power*. Proses perpindahan material secara otomatis ini dapat menggantikan metode manual yang membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus menggunakan *trolley* dan kurangnya tingkat keselamatan kerja *man power*.

Mengganti metode manual dibutuhkan penelitian dan perancangan yang baik serta pemilihan komponen yang sesuai. Untuk melengkapi data yang dibutuhkan, dilakukan langkah-langkah seperti *literature study*, *observation*, *interview*, perhitungan komponen serta melakukan desain yang disesuaikan dengan mempertimbangkan kelebihan dan kekurangan dibuatnya *chute*, diakhiri dengan membuat kesimpulan data dan dilakukannya proses pembuatan *chute* oleh bagian *workshop*.

Chute polybox yang dibuat pada lintasan kerja *line ring gear* menuju *line fly wheel* PT Inti Ganda Perdana diharapkan dapat mereduksi *man power* pada proses perpindahan *ring gear*, mempermudah *man power* dalam proses perpindahan *ring gear*, dan meningkatkan keselamatan kerja.

Kata kunci: *Chute Polybox*, *Gravity Roller Conveyor*, *Man Power*.