



INTISARI

Pesawat pengangkat dan pengangkut merupakan perlengkapan mekanis pendukung dalam proses produksi dari suatu perusahaan terutama perusahaan semen. Meskipun bukan merupakan peralatan utama dalam proses pembuatan semen, peralatan pengangkat dan pengangkut merupakan peralatan pendukung yang sangat vital kegunaannya dipabrik semen. Salah satu peralatan pengangkut yang digunakan di perusahaan semen PT Indocement Tunggul Prakarsa, Tbk adalah *belt conveyor*. Penggunaan *belt conveyor* sangat efisien mengingat jarak pengangkutan yang cukup jauh dan tinggi dimana penggunaan peralatan pengangkat dan pengangkut yang lain kurang efisien.

Pada dasarnya *belt conveyor* adalah alat untuk memindahkan barang/material dari suatu lokasi/tempat ke lokasi yang lain dengan jarak tertentu. Dalam perencanaan ini, *belt conveyor* merupakan konstruksi yang sederhana dengan menggunakan alat-alat yang ada dipasaran.

Belt conveyor dirancang untuk pengangkutan gypsum berkapasitas 450 ton/jam, jarak pengangkutan 155,150 m arah horisontal dan 32,6 m arah vertikal. Pada *belt conveyor* diberi peralatan tambahan berupa *belt cleaner*, *loading chute*, *discharge chute* dan *cover*.



ABSTRACT

Conveying machine is mechanical equipment in production process especially in cement industry. Although it is not main equipment in cement making process, conveying machine plays an important part in cement industry. One of conveyor machine that is used in PT. Indocement Tungal Prakarsa, Tbk is belt conveyor. For long and high distance of conveying, the using of belt conveyor is more efficient than other conveying machine.

Belt conveyor is an equipment to transfer loads from a place to another place in certain distance. In this design, belt conveyor is simple construction by using general equipments.

Belt conveyor is designed to convey gypsum with 450 ton/hr in capacity, 155.150 m in horizontal length and 32.6 m in vertical length. Belt conveyor is added auxiliary equipment such as belt cleaner, loading chute, discharge chute and cover.