

Perancangan Belt Conveyor Pengangkut Bubuk Detergen Dengan Kapasitas 25 Ton/Jam

Nama : Nuryanto
Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Gimbal Doloksaribu

NIM: 41310120047

ABSTRAK

Untuk memindahkan barang atau benda dari suatu tempat ketempat yang diinginkan dengan jarak dan waktu tertentu diperlukan mesin pengangkut atau conveyor. Dalam hal ini yang dipindahkan adalah detergen. Untuk proses produksinya diperlukan alat pengangkut agar prosesnya berjalan lancar. Agar penggunaannya lebih efisien sesuai dengan kapasitas detergen yang diangkut maka pembuatan konstruksi dan mekanisme alat tersebut terlebih dahulu dimensi conveyor. Data-data yang dijadikan acuan perencanaan antara lain: Daya, Kapasitas angkut dst.

Berdasarkan kondisi diatas diperlukan alat yang tepat untuk mengangkut bubuk detergen. Belt conveyor merupakan salah satu alternatif yang tepat untuk mengangkut detergen bubuk dibanding dengan alat angkut lain karena lebih efisien dan efektifitas kerja lebih tinggi dan mudah dalam pengoperasiannya. Untuk kapasitas angkut yang dihasilkan dengan menggunakan belt conveyor yang dirancang ini mempunyai kapasitas 25 ton/jam.

Kata Kunci: *Belt, Conveyor, Daya, kapasitas*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Perancangan Belt Conveyor Pengangkut Bubuk Detergent Dengan Kapasitas 25 Ton/Jam

Nama : Nuryanto
Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Gimbal Doloksaribu

NIM: 41310120047

ABSTRACT

To move goods or objects from place to place desired by distance and time required carrier machine or conveyor. In this case that was transferred is detergent. Tools required for the production process so that the process runs smoothly carrier. So that its use is more efficient in accordance with the capacity of detergent and transported the construction of such a device mechanisms first conveyor dimensions. These data are used as a reference design include: Power, Transport capacity and so on.

Based on the above conditions needed the right tool for transporting powder detergent. Belt conveyor is a proper alternative for transporting powder detergent compared with other means of transportation because it is more efficient and higher work effectiveness and easy to operate. For transport capacity generated by using the conveyor belt that is designed to have a capacity of 25 tons / hour.

Keywords: Belt, Conveyor, Daya, capacity

UNIVERSITAS
MERCU BUANA