

INTI SARI

Conveyor merupakan salah satu alat pengangkut yang ada di industri. Penggunaan conveyor ditujukan untuk menggantikan posisi alat-alat pengangkut lain sehingga dapat efektif dari segi biaya, waktu dan tempat. Pengangkutan biasanya untuk material curah, karung, kaleng dan lain-lain.

Tugas akhir ini akan membahas tentang perancangan conveyor untuk pengangkutan campuran tanah liat dan batu kapur. Jenis conveyor yang digunakan adalah sabuk datar. Kapasitas pengangkutannya yaitu 900 ton/jam dengan kecepatan conveyor 90 meter/menit. Posisi sabuk conveyor menanjak dengan sudut kemiringan 4° . Pengencang yang digunakan menggunakan tipe vertical gravitasi take-up.

ABSTRACT

Conveyor is one of the conveying equipment in industry. Conveyor is used for replace the other conveying equipment to be more efective in cost, time and place. The conveyance is usually for bulk material, sack, can, etc.

This final project will discuss about conveyor designment to convey clay mixed by limestone material. The tipe of conveyor that used is flat belt. The capacity of conveyance is 900 ton per hour, that has linear speed 90 meter per minute. The position of belt conveyor is upward and have angle inclanation is 4° . the counterweight that used is vertical gravitation take-up type.