

Abstrak

Kurangnya mesin pemindah bahan akan menghambat jalannya proses produksi. Untuk itu mesin pemindah bahan diperlukan dalam perindustrian. Tidak semua jenis mesin pemindah bahan dapat dipergunakan dalam kelancaran aktivitas industri. Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam pemilihan suatu mesin pemindah bahan yaitu faktor ekonomis, kondisi pabrik serta karakteristik beban muatan. Alat pemindah bahan salah satunya adalah konveyor adalah perlengkapan yang sederhana yang digunakan untuk mengangkut unit load atau bulk material. Unit load adalah mengangkut yang berupa benda yang dapat dihitung secara satuan, seperti kotak, balok, kantong dan lain – lain. Salah satu bagian paling penting dari konveyor adalah bagian sistem penggerak, motor listrik merupakan komponen terpenting dari sistem penggerak konveyor. Metode penelitian ini akan dilakukan perhitungan daya dan pemilihan motor listrik yang akan digunakan pada konveyor agar sesuai dengan berat material sampah plastik yang akan dipindahkan agar kinerja motor dapat bekerja secara optimal.

Kata kunci : konveyor, motor listrik, sampah plastik



Abstrak

Lack of material transfer machinery will run the production process. For that material transfer machine in the industry. Not all types of material transfer machines can be used in the smoothness of industrial activity. There are several things to note in the selection of the transfer machine. One material transfer tool is simple equipment used to transport unit load or bulk material. The load unit is transporting items that can be counted in units, such as boxes, beams, pockets and others. One of the most important parts of the conveyor is the drive system part, the electric motor is an important component of the conveyor drive system. This research method will be calculated power and the selection of electric motors that will be used on conveyors to match the weight of plastic waste materials to be moved so that motor performance can work optimally.

Keywords: conveyor, electric motor, plastic waste,

