

## ABSTRAK

Dengan berkembangnya industri *belt conveyor* yang digunakan sebagai angkutan material, baik material curah maupun material satuan, maka semakin banyak diperlukan tenaga terampil yang mampu merencanakan dalam perancangan *belt conveyor* dengan kapasitas tertentu sesuai kebutuhan, Tugas akhir ini merupakan perencanaan *belt conveyor* untuk angkutan material satuan dalam hal ini jenis material kertas, elemen - elemen *belt conveyor* yang dibahas dalam perencanaan untuk pengangkutan jenis material tersebut adalah Sabuk conveyor jenis fabric, Jenis dan metode sambungan sabuk, *Arus dan Daya*, *Pulley*, Daya motor penggerak Penelitian ini menggunakan metode analisa kualitas dan bobot beban dan hasil penelitian dapat diketahui bahwa kecepatan *Belt Conveyor* sangat mempengaruhi kualitas barang produksi kualitas pengemasan yang terbaik adalah dengan variabel kecepatan untuk massa ringan..

Kata Kunci: Belt Conveyor, Motor, Massa, Kecepatan, Arus

