

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari Perencanaan dan Perhitungan “Belt conveyor” diperoleh data-data sebagai berikut :

1. Kecepatan belt conveyor 0,35 m/min, Torsi 0,72 kg.m dan daya motor yang dipakai 144 Wat
2. Belt yang digunakan adalah type ruber dengan tebal 1mm, panjang 1,5 m ,dan lebar 15 mm .
3. Poros yang digunakan adalah bahan poros S30C (baja karbon konstruksi mesin) dan diameter poros 12 mm
4. Bearing yang digunakan type 61801 dengan diameter dalam 12 mm , diameter luarnya 21 mm dan tebalnya adalah 5 mm
5. Dari Tabel pengujian kapasitas yang ditotal maka jumlah kapasitasnya adalah 31,2 kg/jam

5.2 Saran

1. Tidak di sarankan untuk penggunaan jangka waktu yang panjang, karena komponen-komponen yang minim akan kekuatan bahan. Misalnya roda gigi yang terbuat dari bahan nylon .
2. Sebaiknya dicoba dengan beban yang tidak terlalu berat , karena alas belt yang terbuat dari kayu triplek, dan tidak adanya pembatas di *frame* membuat muatan yang diangkut jika berlebihan akan tertumpah.