

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari proses pengerjaan yang telah dilakukan oleh penulis, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari berbagai jenis *belt conveyor* yang digunakan adalah *troughed belt conveyor* dikarenakan bentuknya yang seperti huruf V sehingga sesuai dengan material yang diangkut berupa material curah.
2. Dengan menggunakan motor 50 rpm dan perbandingan *ratio gear* 15:15 didapatkan kecepatan *belt conveyor* 7,55 m/menit dan kapasitas *belt conveyor* yang dihasilkan adalah 60,793 ton/jam.
3. Dengan diameter keliling *head pulley* 151 mm, kecepatan *belt conveyor* 7,55 m/menit dan kapasitas *belt conveyor* 60,793 ton/jam didapatkan daya sebesar 35,83 W sehingga *belt conveyor* dengan menggunakan daya motor 40 W sudah mampu menggerakkan *belt conveyor*.

5.1 Saran

Dari proses pengerjaan yang telah dilakukan oleh penulis, penulis menyarankan untuk proses pembuatan *belt conveyor* berikutnya, yaitu:

1. Dalam perencanaan pembuatan *conveyor* sebaiknya direncanakan dengan matang sehingga tidak terjadi kerugian biaya, waktu dan lain-lain.
2. Pada saat *running test* sebaiknya komponen-komponen dipasang dengan baik sehingga *conveyor* dapat berjalan dengan optimal.