



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dari pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kapasitas beban 60 ton/jam untuk mengangkut pulp membutuhkan motor, motor yang terpasang untuk menggerakkan belt conveyor dengan kapasitas daya 2,2 kW dimana nilai itu sesuai dengan kapasitas daya yang ada pada *name plate* yaitu 2,5 kW.
2. Dari daya aktif yang telah didapatkan, daya reaktif yang didapat adalah 22,5 kVAR untuk beban 33 tph, 27,1 kVAR untuk beban 45 ton/jam, dan 38,0 kVAR untuk beban 60ton/jam.

5.2 Saran

1. Dari kejadian yang terjadi sebelumnya yaitu terjatuhnya pulp dari conveyor pengangkut, maka diharapkan PT. TeL tidak terlalu sering melakukan produksi pulp ke werehouse dengan beban maksimal demi keamanan dan kelancaran operasi belt conveyor.
2. Lakukan *preventive maintanance* untuk menambah *lifetime* dan keandalan motor.