



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

- 5.1.1. Pada motor induksi 3 fasa penggerak *drive pulley Conveyor Excavating* (CE) 42 di PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. Tanjung Enim besarnya daya *output* berfluktuasi tergantung besarnya kapasitas material yang diangkut dimana kapasitas angkut material ini dipengaruhi oleh massa material tersebut dan lamanya waktu operasi yang dibutuhkan untuk memindahkan material tersebut.
- 5.1.2. Pada motor induksi 3 fasa penggerak *drive pulley Conveyor Excavating* (CE) 42 di PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. Tanjung Enim besarnya daya *input* berfluktuasi tergantung besarnya tegangan, arus dan  $\cos \theta$  motor induksi.
- 5.1.3. Efisiensi motor 3 fasa penggerak *drive pulley Conveyor Excavating* (CE) 42 di PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. Tanjung Enim pada bulan Mei 2016 rata-rata sebesar 58,67 %.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang diutarakan penulis dalam laporan akhir ini untuk penggunaan motor induksi 3 fasa merk yaskawa *type* TET-OUW sebagai penggerak *drive pulley Conveyor Excavating* (CE) 42 di PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. Tanjung Enim adalah segera dilakukan pergantian dikarenakan efisiensi motor induksi sudah tidak memenuhi standar IEC.