



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

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

1. Pada motor induksi 3 fasa 3A – 302JB di Pabrik Pusri III PT. Pupuk Sriwijaya Palembang, besar pemakaian daya untuk menggerakkan pompa air hasil kondensasi dipengaruhi oleh besar tegangan, arus, serta cos phi pada motor tersebut, dengan besar pemakaian berkisar diantara 15,48 KW,serta daya maksimum yang terpakai pada motor untuk tahun 2017 dan 2016 adalah 15,48 KW dan 22,97 KW.
2. Pada motor induksi 3 fasa 3A – 302JB di Pabrik Pusri III PT. Pupuk Sriwijaya Palembang, besar efisiensi pada motor dipengaruhi oleh besar daya keluaran dan daya masukan pada motor tersebut, dengan besar pemakaian berkisar diantara 57,84% hingga 63,36% dan efisiensi tertinggi pada saat beban maksimum tahun 2016 yaitu sebesar 55%.
3. Daya mekanik saat pompa air bekerja untuk mengalirkan air hasil kondensasi adalah sebesar 3,23 KW.

#### 5.2. Saran

adapun saran penulis dalam penulisan laporan akhir ini untuk pemakaian daya motor listrik 3A – 302 JB sebagai penggerak pompa air hasil kondensasi adalah mengganti motor listrik tersebut ke ukuran daya yang lebih kecil karena daya mekanik yang dibutuhkan untuk menggerakkan pompa serta efisiensi motor yang terlalu kecil.