



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada motor induksi 3 phasa pada sistem generator lube oil di PLTG LM6000 Borang Unit #1 ULPL Merah Mata, besar daya input untuk menggerakkan motor tersebut dipengaruhi oleh besar tegangan, arus, serta  $\cos \phi$ , dengan hasil akhir perhitungan yaitu 12,54 kW.
2. Pada motor induksi 3 phasa pada sistem generator lube oil di PLTG LM6000 Borang Unit #1 ULPL Merah Mata, besar daya output motor menggunakan perhitungan rumus rugi-rugi belitan pada motor karena pada daya output sesungguhnya datanya tidak ada, dan besar daya output dipengaruhi oleh besarnya daya masukan pada motor dan besarnya daya rugi-rugi belitan pada motor tersebut.
3. Pada motor induksi 3 phasa pada sistem generator lube oil di PLTG LM6000 Borang Unit #1 ULPL Merah Mata, besar efisiensi pada motor dipengaruhi oleh besar daya rugi-rugi belitan dan daya masukan pada motor tersebut, dengan besar daya masukan yang berbeda-beda setiap harinya.

#### 5.2. Saran

Dalam penulisan laporan akhir ini penulis ingin memberikan saran agar efisiensi pada motor selalu tinggi, sebaiknya dilakukan pemeliharaan rutin pada motor induksi 3 phasa pada sistem generator lube oil di PLTG LM6000 Borang Unit #1 ULPL Merah Mata sehingga efisiensi pemakaian daya listrik di PLTG ULPL Merah Mata khususnya di LM6000 Unit #1 akan meningkat untuk jangka panjang dan nantinya proses produksi yang dihasilkan dapat maksimal.