BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Dalam proses operasi pada *cooling tower* motor *cooling water* ini difungsikan untuk memompa air yang sudah mengalami penurunan suhu yang ditampung di dalam bak/*basin* untuk kemudian di pompakan menuju *kondensor* untuk dilakukan proses berikutnya di dalam *kondensor* tersebut.
2. Besar daya mekanik/*output* pada pompa air pendingin dipengaruhi oleh luas penampang pipa (A), debit aliran air (Q), kecepatan aliran air (V), dan Head pompa (H), dimana saat pompa bekerja hasil perhitungan daya untuk mengalirkan air pendingin adalah sebesar 310,045 KW.
3. Pada motor TECO Westinghouse 3 *Phase Induction Motor* di PLTGU Keramasan PT. PLN (PERSERO), besar daya input untuk menggerakkan motor tersebut dipengaruhi oleh besar tegangan, arus, serta cos phi, dengan hasil akhir perhitungan yaitu 313,679 KW.

5.2. Saran

Dalam penulisan laporan akhir ini penulis ingin memberikan saran untuk melakukan *Preventife Maintenance* pada motor TECO Westinghouse 3 *Phase Induction Motor* dan pompanya secara berkala, agar efisiensi pada motor selalu tinggi sehingga efisiensi pemakaian daya listrik di PT. PLN (PERSERO) Keramasan khususnya di PLTGU Keramasan akan meningkat untuk jangka panjang kedepannya nanti.