

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **Kesimpulan**

Dari angka yang dihitung, kesimpulan yang berhasil diperoleh adalah berikut ini:  
Kapasitas operasional maksimum yang harus ditangani pada pompa sirkulasi boiler tekanan rendah merupakan jenis pompa = 93,9 m<sup>3</sup>/jam

- a. Pada kapasitas 93,9 m<sup>3</sup>/jam, perhitungan manual menunjukkan bahwa Head Efektif Instalasi sebesar = 17,111 m
- b. Tenaga kuda air (WHP) sebesar = 396,565,776 Watt
- c. Tingkat efisiensi pompa mencapai = 57,5%
- d. Daya yang diteruskan ke poros pompa adalah = 10,837,100 Watt
- e. Unit pompa yang ditentukan merupakan tipe pompa sentrifugal yang menggunakan impeller berkecepatan rendah:

Berikut adalah detail teknis dari pompa yang telah ditentukan:

Produksi Industri	= Ensival Moret
Kategori	= Pompa Sentrifugal tahap tunggal
Nomor Seri	= CN100-20
Head	= 13,5 m
Kecepatan	= 1470 rpm
Kapasitas	= 93,9 m <sup>3</sup> /jam
Data Sheet	= Terlampir
Sertifikat Uji Kinerja	= Terlampir

#### **Saran**

Penulis berharap hasil penelitian dalam Tugas Akhir ini dapat dimanfaatkan oleh PT X sebagai referensi dalam operasional dan pemeliharaan, khususnya terkait Low Pressure Boiler Circulating Pump di PLTGU PT X.