

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Seperti yang dapat dilihat dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan:

1. Total *cooling load* yang dimiliki zona *Local Electric Room* (LER) PB – 12 adalah sebesar:
  - a. Kalor Sensibel = 356,120.04 Btu/h
  - b. Kalor Laten = 206,124.96 Btu/h

Maka, total *cooling load* pada zona LER sebesar 562,245 Btu/h atau 46.85 Ton Refrigerant (TR).

2. Besar *cooling load* yang dimiliki zona *Local Instrument Room* (LIR) PB – 12 adalah sebesar:
  - a. Kalor Sensibel = 29,198.40 Btu/h
  - b. Kalor Laten = 3,940.98 Btu/h

Maka, total *cooling load* pada zona LIR sebesar 33,139.38 Btu/h atau 2.76 Ton Refrigerant (TR).

3. Dibutuhkan *electric heater* berkapasitas 26,135.42 Watt untuk mampu menurunkan RH sesuai *requirement* pada zona LER dan *electric heater* berkapasitas 2,336.46 Watt pada zona LIR.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat penulis berikan terkait dengan sistem HVAC pada *Power Generation Substation Building* PB – 12 adalah:

1. Perlu dibentuknya tim untuk evaluasi yang berfokus pada *cooling load* agar didapatkan besar (*value*) yang valid untuk memberikan masukan agar dapat diterapkan langsung pada *Power Generation Substation Building* PB – 12.