

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil dari terapan penelitian di lapangan maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Pengembangan alat Sistem Monitoring Perawatan *Air Conditioner (AC)* berbasis *internet of things* ini memiliki kelebihan yaitu bisa di monitoring di Telegram.

2. Dari 4 Indikator Yang di Ukur Yakni: Arus Listrik ( sensor PZEM-004T) Dengan Pembanding Amper Meter di dapatkan nilai rata-rata eror 4.6 %,Tegangan Listrik (Sensor PZEM-004T) Dengan Pembanding Multimeter di dapatkan nilai rata-rata eror 2.04%, Tekanan Refrigerant (Pressure Sensor 0-1.2Mpa) Dengan Pembanding Manifold gauge di dapatkan nilai rata-rata eror 2.81% serta Kecepatan Angin (Sensor Optocoupler) Dengan Pembanding Anemometer Digital di dapatkan nilai rata-rata eror 8%.

3. Pembacaan Pressure Sensor 0-1.2Mpa (Sensor Tekanan) Minimal 1.2 psi dan pembacaan maksimal 89 psi.

#### 5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat penulis sampaikan dalam penulisan tugas akhir ini antara lain adalah:

1. Alat harus tetap dalam kondisi terhubung internet agar bisa mengirim data ke Telegram.

2. Memilih kapasitas Sensor Tekanan dengan pengukuran kapasitas yang lebih tinggi dari penelitian penulis.

3. Penempatan Alat di tempatkan dekat dengan unit indoor agar proses monitoring bisa berjalan dengan baik.