

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan alat *monitoring* suhu *Air Conditioner* (AC) *split* berbasis arduino dan android, dengan mikrokontroler arduino Nano, sensor suhu AC menggunakan sensor LM35, sensor suhu ruangan menggunakan sensor DHT22, dan sensor KY-005 Ir *Transmitter* untuk mengirim sinyal mematikan dan menghidupkan AC.
2. Selisih rata-rata dari hasil pengukuran suhu AC antara thermometer dan sensor LM35 pada hari pertama dan kedua adalah 0,1994⁰C dan 0,0806⁰C. Sedangkan selisih rata-rata dari hasil pengukuran suhu ruangan antara thermometer dan sensor DHT22 pada hari pertama dan kedua adalah 0,0764⁰C dan 0,0906⁰C.
3. Penempatan letak sensor dan thermometer pada Objek ukur AC dan ruangan sangat mempengaruhi hasil dari pengukuran. Oleh karena itu penempatan posisi sensor dan thermometer harus tepat.

5.2 Saran

Setelah penelitian dan pengujian yang telah dilakukan maka penulis dapat menyarankan sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya mungkin dapat menambahkan sensor untuk mengatur menaikkan dan menurunkan suhu AC.
2. Penelitian selanjutnya dapat membuat Alat *monitoring* suhu AC untuk AC merk lainnya selain Panasonic.
3. Penelitian selanjutnya dapat memonitor suhu AC dan ruangan dengan tidak terbatas pada koneksi *wifi* atau *hotspot* agar bias memonitor dan mengontrol AC dari ruangan atau gedung yang berbeda.
4. Blynk dapat dikembangkan lagi agar dapat menaikkan dan menurunkan suhu AC.