

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil percobaan lapangan yang sudah penulis lakukan. Penulis menyimpulkan dan mengajukan saran – saran yang dapat diberikan pada penelitian berikutnya yang mengenai penelitian yang telah dilakukan dan ditulis pada laporan ini.

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dibahas pada bab IV, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat dapat menjalankan sesuai dengan program yang telah dibuat dan dapat mengendalikan menyala/mati AC dengan jadwal yang telah diatur. Pengaturan suhu otomatis dapat berjalan dengan baik untuk menjaga ruangan tetap sejuk pada suhu normal.
2. Sistem telah dijalankan pada miniatur yang dibuat dan dapat berjalan sesuai dengan apa yang telah direncanakan pada bab sebelumnya.
3. Arduino UNO R3, modul RTC DS3231, dan DHT11 dapat berjalan sesuai dengan perannya. Alat dapat menyimpan *date and time* secara otomatis meskipun alat dimatikan sejenak lalu dinyalakan kembali dengan jeda waktu 7 detik dari waktu asli.
4. Alat dapat mengirimkan signal menyala/mati unit AC dengan sudut berapa pun dengan jarak tidak lebih dari 1 meter.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis setelah penelitian yang telah dilakukan diatas adalah :

1. Gunakan sensor suhu selain type DHT, dikarenakan sensor tersebut hanya dapat mengambil suhu dikisaran 0-50⁰C. Jika suhu ruangan dibawah 0⁰C maka DHT tidak dapat membacanya.
2. Jika ingin sedikit menghemat alat dapat mengganti Arduino UNO R3 menjadi Arduino Nano karena ukurannya lebih kecil dan harganya sedikit murah dari UNO, dan jika ingin dapat mengatur sesuatu, seperti mengatur kecepatan kipas, swing atau tidaknya, bisa menggunakan Raspberri Pi karena memiliki flash memory lebih besar.