

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah pengujian dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada perancangan alat AC mini otomatis menggunakan sensor DHT22 berbasis *Android* terdiri dari perancangan hardware dan perancangan software. Komponen *hardware* yang digunakan yaitu Arduino Nano, Modul Relay, Modul Stepdown lm2596, Modul Bluetooth hc-05, LCD (*Liquid Crystal Display*), Sensor DHT22, Buzzer, AC Mini dan *Android*. Komponen software yang digunakan yaitu Arduino IDE dan MIT APP Inventor.
2. Cara kerja dari alat AC mini otomatis menggunakan sensor DHT22 berbasis *Android* yaitu dimulai dari AC mini dinyalakan terlebih dahulu menggunakan adaptor yang telah dihubungkan pada sumber listrik. Sensor DHT22 mendeteksi dan membaca suhu dan kelembaban. Alat ini mempunyai 2 mode pengoperasian yaitu melalui input remote dan sistem otomatis. Seperti itulah cara kerja dari alat tersebut.
3. Kinerja alat AC mini otomatis menggunakan sensor DHT22 berbasis *android* bekerja dengan baik dan berfungsi dengan benar seperti, saat memberikan perintah atau instruksi untuk menyalakan alat, fitur kecepatan, dan mematikan alat dengan menggunakan respon pada koneksi *bluetooth remote android* yang terkoneksi untuk memproses data hingga dapat mengirimkan perintah. Koneksi *bluetooth* pada alat masih dapat terhubung dalam jangkauan jaraknya sampai 30meter untuk tanpa penghalang dan 12 meter dengan adanya penghalang.

5.2 Saran

Dalam Pembuatan AC Mini Otomatis Menggunakan Sensor DHT22 Berbasis Android masih banyak kekurangan maka penulis ingin memberikan saran-saran kepada pembaca yaitu :

1. Untuk penelitian berikutnya, AC Mini Otomatis Menggunakan Sensor DHT22 Berbasis Android dikembangkan untuk penelitian selanjutnya pada wadah penyimpanan es batu AC Mini , yang awalnya berbahan plastik dimodifikasi ke bahan yang lain, agar dapat meningkatkan kualitas daya tahan dingin es batu lebih lama.
2. Rancang bangun alat bisa dikembangkan dengan sedikit memperbesar wadah penyimpanan air es serta menambahkan sensor level sebagai pendeteksi air es tersebut masih ada atau kosong dalam wadah AC Mini tanpa perlu mengecek wadahnya.