

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Alat ini dapat memonitoring dan mengontrol AC dari jarak jauh melalui aplikasi *Blynk* dengan banyak model AC yang tersedia di *Library*.
2. Pada pengujian 3 jenis AC yaitu Samsung, SHARP, dan LG, alat ini mampu melakukan pengontrolan AC sesuai yang diharapkan pada mode manual maupun mode otomatis berdasarkan suhu dan kehadiran orang. IR *transmitter* KY-005 berfungsi pada jarak optimal 5meter dan radius 50° sedangkan sensor pembacaan DHT22 terdapat perbedaan suhu sekitar 0,1°C sampai 0,6°C.
3. *Presence* sensor LD2410C mampu mendeteksi keberadaan orang dengan optimal pada jarak 5meter dan radius 60°. Saat diuji dengan sudut diatas 60° ternyata sensor masih bisa mendeteksi gerakan pada jarak 1meter walaupun tidak pasti selalu terdeteksi dan *presence* sensor LD2410C sudah tidak bisa mendeteksi gerakan lagi pada jarak diatas 1meter dan sudut diatas 60°.

5.2 Saran

1. Dalam perancangan sistem, memahami dan mempelajari konsep dasar rangkaian dan datasheet komponen yang akan digunakan akan sangat membantu dalam perancangan.
2. Diharapkan sistem dapat dikembangkan lagi agar dapat beroperasi dengan mode *schedule*.

3. Diharapkan sistem yang dibuat dapat melakukan pemilihan jenis AC dari aplikasi *Blynk* agar tidak perlu mengganti-ganti kode program saat diaplikasikan ke AC dengan model yang berbeda.
4. Pengujian alat ini diharapkan bisa diterapkan ke lebih banyak model AC yang berbeda untuk mengetahui unjuk kerja perangkat yang lebih luas lagi.

