

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Sensor LDR dapat bekerja mendeteksi perubahan intensitas cahaya di luar ruangan.
2. Motor *stepper* bergerak membuka gorden dan lampu ruangan mati pada saat intensitas cahaya berada di bawah 100 Lux atau 500 ADC. Kipas angin aktif pada saat kondisi suhu yang dideteksi sensor DHT22 besar 27 °C atau kelembaban di bawah 40%.
3. Perubahan suhu dan kelembaban relatif di dalam ruangan yang dideteksi oleh sensor DHT22 saat kondisi suhu normal didapatkan persen *error* pengukuran suhu sebesar 1,7988% dan kelembaban sebesar 8,8465%. Sedangkan pengukuran sensor DHT22 pada suhu rendah sensor belum bisa bekerja secara baik dengan persentase *error* suhu 13.64416% dan persentase *error* kelembaban relatif sebesar 26.64511%.

1.2 Saran

1. Pengembangan alat ini dapat menggunakan sistem android hp agar lebih praktis dalam mengontrol gorden, kipas angin, dan lampu.
2. Penggunaan RTC (*Real Time Clock*) untuk mengatur waktu dalam penggunaan sistem kontrol.

3. Penggunaan sensor DHT33 yang memiliki spesifikasi lebih baik dari sensor DHT22 dan AC (*Air Conditioner*) pada ruangan agar lebih mudah menyesuaikan suhu dan kelembaban.

