

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari penjelasan bab-bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Setelah dilakukan perancangan alat dan pengujian terhadap komponen-komponen yang digunakan, dapat disimpulkan bahwa alat telah berhasil di buat dan sesuai dengan tujuan pembuatannya. Lampu hijau menyala dan kipas dalam kondisi off ketika suhu di bawah $<25^{\circ}\text{C}$ dan menunjukkan suhu dalam kondisi aman.
2. Pada saat pengujian sensor DHT11 dalam kondisi ruangan dengan lampu tidak menyala dan kondisi lampu menyala hasil dari rangkain mendapatkan persentase error 0.4%.

5.2. Saran

1. Supaya petugas lebih mudah mengontrol dari jarak jauh alat *monitoring* suhu berbasis *microkontroler* dengan *sensor* DHT11 menggunakan alat rangkaian Arduino dapat dikembangkan dengan jaringan internet.
2. Berdasarkan rangkaian diatas komponen pada lampu LED lebih baik menggunakan Lampu LED Lampu Lalu Lintas LED 8mm 5V *Traffic Light* R-Y-G agar terlihat rapi pada rangkaian *prototype*