

BAB V

PENUTUP

Setelah melakukan tahap perancangan dan pembuatan sistem yang kemudian dilanjutkan dengan tahap pengujian dan hasil, maka dari hasil penelitian dan pengujian sistem ini diperoleh :

5.1 Kesimpulan

Dari beberapa tahapan perancangan, pembuatan, dan pengujian "SMART COOLING" Menggunakan Arduino dan Sensor Suhu untuk Router diambil kesimpulan antara lain :

1. Telah dibuat alat "SMART COOLING" Menggunakan Arduino dan Sensor Suhu untuk Router seperti yang di bahas sebelumnya.
2. Penulis telah dapat menyelesaikan perancangan program yaitu alat "SMART COOLING" Menggunakan Arduino dan Sensor Suhu untuk Router yang menggunakan bahasa C.
3. Pada sensor suhu LM35, panas maksimum yang dideteksi oleh sensor suhu LM35 yaitu sampai 100 derajat *celcius*.
4. Merancang alat "SMART COOLING" Menggunakan Arduino dan Sensor Suhu untuk Router alat yang digunakan antara lain adalah Arduino Uno, sensor suhu LM35, Motor Driver, LCD 16x2.
5. Pada sistem alat ini dipastikan aman karena sebelum router *overhead* atau terlalu panas saat melakukan pengirisan dan penerimaan data yang besar sudah dapat diantisipasi oleh fan yang menyedot panas yang berada pada router.

5.2 Saran

Dalam rancang bangun alat “*SMART COOLING*” Menggunakan Arduino dan Sensor Suhu untuk Router ini penulis memberi saran-saran pengembangan lebih lanjut untuk mencapai keefisienan lebih baik antara lain :

1. Sebaiknya menggunakan kabel penghubung yang kuat tidak mudah putus.
2. Bahan yang digunakan untuk rak diperkecil sehingga mudah di bawa kemana saja jika akan melakukan pemasangan.

