

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini didapatkan sebuah kesimpulan sebagai berikut.

1. Program yang dirancang dan dibuat sudah memenuhi kebutuhan fungsional yang dibutuhkan, yaitu program dapat menyalakan alat cool pad secara otomatis, dan juga mengatur kecepatan kipas sesuai dengan suhu yang terdeteksi.
2. Alat yang dibuat dapat bekerja dengan baik sesuai dengan instruksi program yang ada pada mikrokontroler Arduino Uno.
3. Dengan menggunakan program smart cool pad ini cool pad yang pada umumnya menghabiskan daya dari baterai laptop dan mengurangi port usb dapat berkurang.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang peneliti berikan untuk dapat dikembangkan menjadi lebih baik kedepannya.

1. Untuk pengembangan pada alat *smart cool pad*, penambahan LCD dibutuhkan agar suhu yang terdeteksi dapat di perlihatkan kepada user.
2. Penambahan pada bagian daya, yaitu baterai yang dapat di isi ulang, dan indikator penunjuk kapasitas baterai, sehingga apabila baterai melemah atau habis dapat di isi ulang oleh *user*.
3. Perlu adanya pengembangan lebih pada bagian program, sehingga didapatkan program *cool pad* yang lebih baik lagi, seperti penambahan kecerdasan buatan.
4. Penambahan aplikasi android untuk menampilkan informasi (Suhu laptop, kecepatan fan, kapasitas baterai) sehingga tidak menggunakan LCD yang di tanampakn pada alat *Smart Cool Pad*.
5. Membuat program *Smart Cool Pad* dengan menggunakan bahasa C yang dapat digunakan oleh mikrokontroler lain.
6. Prototipe yang dibuat saat ini masih belum optimal, diharapkan kedepannya bisa dibuat alat *cool pad* laptop sederhana sehingga lebih optimal.
7. Alat *cool pad* laptop dibuat fleksibel (peletakan sensor panas), sehingga *cool pad* laptop dapat digunakan oleh berbagai jenis laptop.