

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba Rancang Bangun *Cooling Pad* Laptop Otomatis Dengan Metode Logika *Fuzzy* pada Sistem Pendeteksi Panas, menunjukkan bahwa alat ini bekerja sesuai dengan rancangannya, dimana jika suhu keluaran dari dalam laptop $\leq 27^{\circ}\text{C}$ maka kipas akan diam, dan jika range suhu diantara 28°C - 32°C maka kipas akan berputar 1 buah. Selanjutnya, jika suhu $\geq 33^{\circ}\text{C}$ maka kipas akan berputar 2 buah.

Kelebihan alat ini adalah tidak menggunakan baterai laptop sebagai sumber arus listrik untuk *menjalankan cooling pad* sehingga pemakaian baterai laptop lebih awet

Kekurangan alat ini terletak pada sumber arus listrik yang berasal dari catu daya, sehingga untuk menghidupkan alat ini diperlukan terminal untuk di pasang catu daya

5.2 Saran

Dalam pembuatan alat ini ada beberapa saran yang perlu diperhatikan sebagai solusi terhadap kelemahan alat. Saran dalam perancangan dan pembuatan alat yaitu ditanamkannya pemrograman yang lebih tepat agar alat ini mampu memutar kipas 2 buah sesuai dengan suhu keluaran dari dalam laptop.