

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan, pembuatan dan pengujian alat, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Pengaturan manual kipas angin model sogo tidak digunakan lagi, karena sudah menggunakan mikrokontroler Atmega 328 sebagai pengaturan otomatis.
2. Suhu yang terdeteksi oleh sensor suhu DHT11 didalam ruangan, berkisar antara 24°C sampai 29°C. Kipas angin on mulai suhu 28°C - 32°C dan suhu dibawah 28°C kipas angin off. Selisih suhu antara sensor suhu DHT11 dengan thermometer digital 3° C.
3. Kecepatan putar kipas angin pada suhu 28°C didapatkan 3159 putaran per menit (3159 rpm) tingkatan 1 pada kipas angin, pada suhu 30°C didapatkan 4763 putaran per menit (4763 rpm) tingkatan 2 dan pada suhu 32°C didapatkan 5035 putaran per menit (5035 rpm) tingkatan 3 pada kipas angin.

5.2 Saran

Dalam perjalanan pengerjaan tugas akhir ini tentunya tidak lepas dari berbagai macam kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu demi kesempurnaan tugas akhir ini, saran yang dianjurkan dalam tugas akhir ini, apabila ingin membuat alat yang sama, menggunakan sensor yang lebih peka terhadap suhu. Baiknya sensor suhu diatur sebesar 27°C kipas angin on, dan 25°C kipas angin off.