

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada Tugas Akhir ini, Prototipe alat dapat bekerja sesuai dengan teori dan praktek, sehingga mampu untuk sebagai bahan media pembelajaran. berikut kesimpulan yang dapat dirangkum melalui Tugas Akhir pada prototipe ini :

1. Alat atau komponen yang digunakan dalam merancang prototype ini yaitu Arduino uno, Sensor DHT11, Relay, Fan Exhaust, kabel jumper dan LCD 12c atau disebut Perangkat keras (Hardware) dan untuk Perangkat lunak (Software) yaitu Aplikasi Arduino IDE.
2. Prototipe yang telah dibuat dapat bekerja sehingga sistem kerja dari Fan dapat bekerja sesuai yang diharapkan yaitu ketika sensor dht 11 menerima suhu diatas 35° C fan akan menyala sebaliknya jika sensor dht 11 menerima suhu dibawah 34° C maka fan akan mati.
3. Keseluruhan rangkaian ini yang bekerja sebagai system monitoring temperature pada panel listrik berdasarkan keberadaan panas dari lampu pijar sensor suhu bekerja dengan baik dan sesuai program. Dalam hal ini sensor dht11, yang akan bertindak sebagai deteksi adanya suhu yang selanjutnya memerintahkan fan exhaust menyala secara otomatis.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan adalah untuk mahasiswa yang tertarik mengembangkan alat menggunakan sensor DHT11, Diharapkan hasil laporan ini dapat digunakan sebagai bahan rujukan dalam pengembangan alat menggunakan sensor. Tentunya dengan memperhatikan kekurangan dan keterbatasan laporan ini. Karena dalam laporan ini penulis masih merasa banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Selain itu diharapkan pengembangan alat selanjutnya dapat dibuatkan fitur-fitur baru agar alat tersebut jauh lebih baik.