



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil analisa yang telah dilakukan pada kipas angin otomatis, maka dapat disimpulkan :

1. Prinsip kerja kipas angin otomatis ini bekerja secara berurutan sesuai dengan urutannya yaitu apabila suhu yang terbaca pada LM35 melebihi dari batas ukur suhu yang ditetapkan maka data akan dikirim ke IC OP-AMP yang kemudian menggerakkan relay sehingga motor pada kipas akan berputar maksimal secara otomatis.
2. Jika suhu yang terbaca pada LM35 tidak melebihi batas ukur yang ditetapkan maka motor kipas angin akan tetap berputar tetapi hanya putaran stabil.

1.2 Saran

Dari perancangan yang telah dibuat maka dapat diberikan beberapa saran yaitu :

1. Untuk mengembangkan alat ini, komponen yang dapat diganti harus memiliki kesamaan fungsi dalam pemakaiannya serta lebih efisien dalam hal ukuran dan biaya. Dan dapat juga dikombinasikan dengan komponen lainnya seperti, timer *relay* dll.
2. Untuk kelemahan alat ini yaitu terletak pada pengukuran suhunya, karena hanya bisa melayani suhu sebanyak 2 variasi saja. Jadi, untuk kedepannya jika ada yang ingin mengembangkan alat ini agar dapat menambahkan variasi suhunya.
3. Untuk pengembangan kedepannya diharapkan menggunakan mikrokontroler.