

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari proses pembuatan tugas akhir tentang kipas pengatur sirkulasi udara menggunakan sensor LM35 berbasis mikrontroler atmega 16 ini adalah:

1. Proses menguatkan sinyal output sensor suhu LM35 ini diperlukan pada aplikasi pemroses sinyal analog. Driver sensor suhu LM35 merupakan penguat sederhana yang berfungsi untuk memperkuat sinyal/tegangan output analog sensos suhu LM35.
2. Pembuatan rangkaian berbasis mikronkotroler haruslah teliti, karena sedikit kesalahan pada saat penyatuan komponen dalam sebuah rangkaian berdampak besar terhadap kinerja alat,
3. Kondisi ruangan, posisi, dan juga besar ruangan juga sangat berpengaruh dalam proses sensor suhu mendeteksi suhu ruangan,
4. Dari percobaan-percobaan yang telah dilakukan,maka hasil karya ini berjalan sebagaimana mestinya.

4.2. Saran

Dari hasil penyusunan penelitian dan juga pembuatan terhadap penerapan mikronktoler ATmega 16 dan sensor LM35 pada kipas pengatur sirkulasi udara masih terdapat kekurangan baik dari segi mekanik maupun inisialisasi program. Maka terdapat beberapa saran serta masukan,agar dalam proses pengerjaan tugas akhir nantinya akan dapat lebih baik lagi. Antara lain:

1. Buatlah sebuah konsep alat yang kreatif dan inovatif,namun perlu diperhatikan tingkat kesulitan dan biaya yang dikeluarkan harus sesuai dengan kemampuan.
2. Kembangkan rancangan lebih fungsional terhadap lingkungan dan kebiasaan manusia sehari-hari,agar lebih bermanfaat bagi kehidupan.
3. Memaksimalkan penggunaan port yang ada pada mikrokontroler atmega agar dapat memaksimalkan kerja alat sesuai aplikasi yang digunakan.

UNIVERSITAS