

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari hasil perancangan dan pengujian alat didapat kesimpulan bahwa anemometer dengan pengukur suhu dan kelembaban udara digital yang dibangun telah dapat bekerja dengan baik. Hasil pengujian implementasi menunjukkan bahwa:

1. Telah dapat dihasilkan suatu alat anemometer dengan pengukur suhu dan kelembaban udara digital menggunakan mikrokontroler AT89S51 yang dapat mengukur kecepatan angin dan menunjukkan arah angin serta mengukur suhu dan kelembaban dengan keluaran digital.
2. Berdasarkan pengujian dan pengkalibrasian alat dengan alat pembanding baik dalam pengukuran kecepatan angin, suhu dan kelembaban, maka alat ukur yang dibuat sudah sesuai dengan alat pembanding buatan pabrik.
3. Berdasarkan pengujian alat yang dibuat dapat berjalan dengan baik dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Pada pengukuran kecepatan angin diperoleh kemampuan pengukuran minimum 0 m/s dan maksimum 10,3 m/s.
 - b. Penunjuk arah angin telah dapat menunjukkan sesuai dengan arah asal angin.

a. Pada pengukuran suhu udara diperoleh kemampuan pengukuran minimum 15,00