

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini penulis akan menyatakan kesimpulan dari Laporan Tugas Akhir ini, serta memberikan saran untuk dapat mengembangkan Tugas Akhir ini selanjutnya.

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat ditarik pada Tugas Akhir Pembuatan Alat Ukur Kecepatan Angin dan Penunjuk Arah Angin Berbasis Mikrokontroler Arduino adalah sebagai berikut:

1. Perancangan dan pembuatan alat ukur kecepatan angin beserta alarm telah berhasil direalisasikan.
2. Perancangan dan pembuatan alat penunjuk arah angin telah berhasil direalisasikan.
3. Alat pengukur kecepatan angin yang dibuat memiliki persentase kesalahan sebesar 5,037 %.
4. Hasil yang ditampilkan hanya bisa dilihat dari jarak dekat yaitu melalui LCD 2 x16.

#### **5.2 Saran**

Saran-saran yang dapat diberikan untuk pengembangan selanjutnya mengenai Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya alat yang dibuat dapat dilihat hasilnya dari jarak jauh misalnya via ponsel melalui *wireless* atau *bluetooth* agar sepenuhnya bisa dipakai pada saat keadaan alam yang kurang baik.
2. Alat yang dibuat sebaiknya menggunakan bahan yang lebih kuat seperti baja ringan agar dapat menahan angin dengan kekuatan angin yang lebih besar.