

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Tujuan dari pembuatan skripsi ini dibagi menjadi dua sebagai berikut:

1. Untuk merancang serta membuat alat monitoring kecepatan angin menggunakan Arduino uno berbentuk *prototype*. Dari hasil penelitian yang telah dibuat oleh peneliti, alat monitoring kecepatan angin ini berhasil dirancang serta dibuat dalam bentuk *prototype* dimana semua komponen yang digunakan dapat diletakkan kedalam wadah yang terbuat dari akrilik yang sebelumnya telah dibuat skema atau desain pada Sketchup sehingga *prototype* ini tidak terlalu besar dan memakan banyak ruang. Kotak akrilik yang digunakan pada *prototype* ini berukuran 30x30x6 cm.
2. Tujuan dari penelitian ini juga untuk mengimplementasikan alat monitoring kecepatan angin menggunakan Arduino uno. Dari hasil penelitian yang telah dibuat, alat monitoring ini berhasil diimplementasikan secara langsung di Kampung Sidoarjo Kelurahan Kawal. Peneliti menggunakan Arduino dengan jenis Uno dikarenakan pin yang ada pada Arduino Uno lebih banyak jika dibandingkan dengan Arduino bejenis Nano. Selain memiliki pin yang lebih banyak, Arduino Uno ini juga memiliki ukuran yang tidak terlalu kecil dan tidak terlalu besar sehingga memudahkan peneliti dalam meletakkan komponen-komponen secara teratur kedalam wadah serta Arduino Uno ini memiliki harga yang tidak terlalu mahal.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil hingga kesimpulan dalam penelitian ini, maka penulis ingin menyampaikan saran-saran yang bisa memberikan kemudahan dan bermanfaat bagi penulis-penulis selanjutnya sebagai berikut:

1. Penulis selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan alat monitoring kecepatan angin ini sesuai kebutuhan seperti pada penggunaan mikrokontroler dimana untuk penelitian ini digunakan Arduino Uno sebagai mikrokontroler dan hasil atau data sensor ditampilkan melalui LCD I2C penulis selanjutnya bisa meningkatkan ke jenis mikrokontroler yang mengandung WI-FI untuk mengirimkan sinyal atau data sensor ke aplikasi pada *smartphone*.
2. Penulis selanjutnya diharapkan dapat membuat aplikasi *smartphone* yang berguna untuk pemantauan kecepatan angin, namun untuk mengimplementasikan alat monitoring kecepatan angin beserta aplikasinya harus dilakukan ditempat atau pemukiman yang berkaitan dengan angin dan memiliki ketersediaan *smartphone*.