

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dapat diambil kesimpulan pada pengujian dan pembahasan proyek akhir mengenai rancang “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI MONITORING CUACA PADA PERTANIAN SAWAH MENGGUNAKAN ARDUINO BERBASIS INTERNET”, yaitu :

1. Rancang bangun perangkat keras di buat sesimple mungkin agar mudah di implementasikan kedalam objek penelitian, yaitu menggunakan pipa peralon sebagai tiang yang menjuntai dengan ketinggian 2 meter, pada posisi di paling atas terdapat sensor arah mata angin dan kecepatan angin, untuk sensor kelembaban dan tekanan udara di taroh pada box Bersama controller yang mempunyai fitur wifi di dalamnya supaya aman jika terkena panas maupun hujan ketika sedang digunakan di sawah.
2. Fungsi alat sudah di data pada table bagaimana sensor mendeteksi kondisi parameter penunjang perubahan cuaca pada pertanian, yaitu suhu , kelembaban, tekanan udara, kecepatan angin serta arah mata angin.

#### **5.2 Keterbatasan Alat**

Proyek akhir dengan judul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI MONITORING CUACA PADA PERTANIAN SAWAH MENGGUNAKAN ARDUINO BERBASIS INTERNET” memiliki keterbatasan alat adapun keterbatasannya adalah sebagai berikut :

1. Alat tersebut tidak memiliki layer pemantau secara langsung yang bisa di lihat di alatnya.
2. Alat tersebut hanya menggunakan media wifi untuk mentranfer data ke dalam server pengelola data.
3. Akurasi gps yang tergolong rendah di bandingkan gps yang terdapat pada ponsel pintar.

### 5.3 Saran

Berdasarkan hasil dari proyek akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dari proyek akhir yang dibuat karena keterbatasan materi, kemampuan, ilmu, dan waktu sehingga penulis menyarankan untuk melakukan penelitian lanjut yaitu :

1. Perlu adanya kombinasi parameter yang lebih lengkap sehingga mendapatkan data yang detail.
2. Diperlukannya koneksi cadangan yang lebih stabil dari kondisi cuaca buruk, menggunakan wifi beresiko terkena sambaran petir jika digunakan waktu hujan lebat.
3. Pola desain alat perlu di kembangkan lebih lanjut agar pembacaan sensor lebih optimal.

