

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan. Maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Untuk merancang sistem monitoring berbasis IoT pada Kandang kelinci ada beberapa yang perlu di persiapkan yaitu: sensor DHT11 untuk mengukur suhu dan kelembaban, sensor mq-135 untuk mengukur tingkat kadar gas amonia, dan sensor PIR yang digunakan untuk mendeteksi pergerakan kelinci. Mikrokontroler ESP 32 yang berfungsi sebagai otak dalam mengatur ketiga sensor tersebut, kabel jumper yang berfungsi untuk menghubungkan setiap sensor ke ESP 32, selanjutnya PCB yang digunakan sebagai jalur koneksi yang menghubungkan antar ESP 32 ke setiap sensor. Agar setiap sensor dapat membaca data pada objek penelitian maka pada setiap sensor akan di program terlebih dahulu
2. Ada beberapa hal yang harus dilakukan ketika website dapat terhubung dengan alat sistem monitoring, adapun hal yang akan di lakukan yaitu:
 - Memprogram mikrokontroler terlebih dahulu tujuannya supaya mikrokontroler dapat mengirimkan data dari setiap sensor ke database thingspeak
 - Selanjutnya agar website dapat mengambil data dari Thingseak maka website harus di program terlebih dahulu. Untuk dapat menerima data tersebut maka thingspeak harus di setting terlebih dahulu di bagian sharing everyone,

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, ditemukan bahwa alat sistem monitoring pada kandang kelinci yang mendeteksi nilai suhu, kelembaban, gas amonia, dan pergerakan kelinci berbasis *Internet of Things* masih dapat dikembangkan agar sistem monitoring ini dapat menjadi lebih baik, ada beberapa saran yang dapat diterapkan dalam meningkatkan kinerja sistem, antara lain :

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan menjadi aplikasi yang dapat memudahkan pengguna dalam menerima notifikasi, mengakses data, historis dengan mudah, dan dapat melakukan pemantauan secara langsung.
2. Mengganti database Thingspeak menjadi database yang lainnya dikarenakan pada Thingspeak hanya bisa menyimpan data dalam 1x24 jam.

