

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Sistem dapat mengukur kondisi amonia dengan sensor warna yang memiliki warna dari kuning, hijau muda, dan hijau tua untuk menentukan aman dan berbahaya. Dan dapat mengontrol amonia jika dalam keadaan berbahaya dengan membuka solenoid untuk mengeluarkan air dalam akuarium.
2. Sistem dapat mengukur ketinggian air pada akuarium tukik penyu dengan error sebesar 6,64%. dan dapat mengontrol ketinggian air pada akuarium penyu dengan membuka solenoid jika ketinggian air kurang dari 5cm dan menambah air dengan membuka water pump jika kecil dari 5 cm saat melakukan pengecekan pada jam yang sudah di tentukan.
3. Sistem dapat melakukan pengontrolan jarak jauh dengan menggunakan aplikasi mobile Blynk untuk monitoring dan melakukan pengecekan secara manual melalui aplikasi.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang peneliti sampaikan apabila ingin melanjutkan atau memperbaharui dari penelitian yang telah dilakukan ini, diantaranya:

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk mengganti solenoid dengan pompa untuk mengeluarkan air karena solenoid membutuhkan waktu yang cukup lama untuk membuang air karena disebabkan solenoid hanya melakukan buka atau tutup sehingga menyebabkan terlalu lama untuk membuang air.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menambah sensor pendukung untuk menunjukkan pendukung kadar amonia untuk menunjukkan kualitas kebersihan air.
3. Pada penelitian selanjutnya dilakukan penambahan pemberitahuan seperti buzzer sebagai trigger jika sistem tidak menyala dikarenakan tidak adanya daya atau koneksi internet.