

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah selesainya desain dan pembuatan sistem, serta tahap implementasi dan penerapan hasil. Dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan dari penelitian yang telah dilaksanakan sistem monitoring suhu, kelembaban udara, kelembaban tanah dan penyiraman otomatis pada tanaman janda bolong dan *website* sebagai alat monitoring jarak jauh dapat berjalan dengan baik sesuai pada pengujian yang dilakukan.
2. Sistem monitoring tanaman hias janda bolong menggunakan *NodeMCU* sebagai mikrokontroler yang digunakan untuk menjalankan *input* dan *output* dari sistem monitoring tanaman hias janda bolong, yang kemudian data yang diinputkan oleh sensor kelembaban tanah sebagai pendeteksi tingkat kelembaban pada tanah, serta sensor *DHT11* sebagai pendeteksi suhu dan kelembaban udara yang nantinya inputan yang diberikan oleh sensor akan ditampilkan pada *website* serta *oled display* dapat berjalan dengan baik.
3. Pada tanaman janda bolong yang dipasangkan sistem monitoring suhu, kelembaban tanah, dan penyiraman otomatis serta tanaman janda bolong yang tidak dipasangkan sistem monitoring suhu, kelembaban tanah, dan penyiraman otomatis mendapatkan hasil bahwa yang dipasangkan alat monitoring pertumbuhannya lebih baik.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan sebelumnya, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Desain dari *website* bisa diperbaiki kembali untuk tampilannya, agar menjadi lebih menarik.
2. Menambahkan sistem pengukur air kedalam penampungan dengan menambahkan sensor *water level* agar pengguna dapat mengetahui berapa banyak sisa debit air di dalam penampungan tersebut.