

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dalam perancangan dan pembuatan alat kendali pemberian pakan ikan hias dan pengatur sirkulasi air kolam taman via sms gateway berbasis mikrokontroler yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dalam merancang dan pembuatan alat pemberian pakan ikan hias dan pengaturan sirkulasi air kolam ikan hias menggunakan SMS, langkah awal melakukan desain produk untuk memudahkan dalam proses perancangan dan pembuatan alat tersebut. Selanjutnya dalam proses produksi menjelaskan langkah-langkah bagaimana merangkai perangkat keras. Perangkat keras yang digunakan yaitu arduino uno, *servo*, modul SIM900A, sensor *temperature* DS18B20, *relay* dan pompa air kolam. Kemudian pembuatan program yang berfungsi agar semua perangkat yang terhubung dengan arduino uno dapat berjalan dengan sesuai program yang dibuat.
2. Pemberian pakan ikan dan pengaturan sirkulasi air kolam taman menggunakan SMS lebih efisien dan dapat membantu pada saat pemilik kolam sedang tidak berada dirumah dan ikan akan tetap terjaga pakannya serta kondisi sirkulasi air kolam.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan, maka peneliti dapat memberikan beberapa saran yang bisa dilakukan untuk menyempurnakan pada penelitian selanjutnya. Adapun beberapa saran sebagai berikut :

1. Pada sistem selanjutnya bisa menggunakan timer untuk melakukan pemberian pakan ikan secara otomatis tanpa menggunakan SMS.
2. Mematikan dan menghidupkan sirkulasi air kolam ikan hias secara otomatis pada saat kondisi tertentu tanpa mengirim SMS untuk mematikan dan menghidupkan.
3. Menambahkan fitur sensor kekeruhan air, sehingga pengguna dapat mengetahui berapa tingkat kekeruhan pada air kolam ikan hias.