

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada Tugas Akhir ini dapat disimpulkan:

1. Hasil perancangan *hardware* dapat bekerja sesuai fungsinya dalam pemberian pakan ikan otomatis yang diperintahkan menggunakan aplikasi *Android*.
2. Aplikasi android *fish controller* ini memiliki kemampuan untuk pemberian pakan ikan secara otomatis yang sangat *functional* dengan menampilkan data suhu air akuarium, *stock* pakan ikan, monitoring keadaan akuarium, mengontrol penggunaan filter dan pemanas air dengan tepat.
3. Integrasi antara perangkat *Hardware* dan aplikasi *Android fish controller* sangat *suitable* dalam pengiriman perintah dan menampilkan data sensor.
4. Penggunaan aplikasi *Android* dapat digunakan dari jarak jauh dan secara *real time*.

5.2 Saran

Berdasarkan pada kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan berupa saran untuk menutup kekurangan dari penelitian ini seperti melakukan pengembangan dalam pembuatan perangkat *hardware* berupa penambahan sensor agar dapat bekerja lebih optimal. Pengembangan aplikasi yang lebih baik lagi agar dapat dijalankan pada seluruh jenis *operating system* pada android dengan memperhatikan *user interface* sesuai kebutuhan.