

## **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

*Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dari kegiatan analisis dan perancangan alat pemberi makan ikan akuarium*

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis dan perancangan alat pemberi makan ikan yang telah dilakukan dalam kegiatan penelitian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Dengan memanfaatkan sms maka respon alat tergantung sinyal provider yang digunakan.
2. Telah dilakukan perakitan perangkat keras sesuai dengan analisis dan perancangan yang dilakukan.
3. Meskipun menggunakan dua motor tapi jika salah satu di tidak tersambung maka akan terjadi kesalahan menjalankan perintah.
4. Alat berjalan dengan baik sesuai dengan yang direncanakan
5. Berdasarkan alat yang telah dibangun dari hasil perakitanperangkat keras untuk kecepatan respon alat tergantung cepat atau lambatnya SMS yang di terima oleh alat yang dimana sangat berpengaruh layanan layanan provider yang digunakan.

### **5.2 Saran**

Setelah melakukan penulisan tugas akhir ini maka diperoleh beberapa hal yang dapat dijadikan saran agar alat ini dapat dikembangkan lebih lanjut :

1. Pengembangan bisa dilakukan dengan memperbaiki desain alat dari segi tampilan produk agar lebih menarik
2. Untuk pengembangan selanjutnya bisa menggunakan ethernet shield versi lain agar komunikasi data menjadi lebih stabil.
3. Apabila pemeliharaan budidaya dalam jumlah besar maka lebih baik menggunakan controll menggunakan waktu dan pemberian ikan menjadi otomatis.
4. Perlunya penambahan fitur pendeteksi indikator pakan agar diketahui apabila pakan akan habis.
5. Pelunya sebuah dokumentasi laporan waktu pemberian pakan agar bisa memantau pemberian pakan bisa teratur
6. Perakitan harus teliti karena akan menyebabkan matinya komponen.
7. Pengembangan alat akuarium selanjutnya diharapkan penambahan fitur pengendali lainnya seperti ke tinggian air, kejerrnihan air dan pengendalian larutan kebutuhan senyawa dalam air agar lebih menarik untuk di produksi masal.
8. Untuk pengembangan lebih lanjut penulis menyarankan agar alat yang dibuat lebih di sempurnakan lagi terhadap fitur – fitur agal bisa menangani semua kegiatan pemeliharaan ikan secara otomatis.