

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hal-hal yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Alat pemberi makanan ikan ini dapat mempermudah pekerjaan manusia dalam hal memberikan makanan bagi ikan peliharaannya di kolam ikan *outdoor*.
2. Jarak maksimal alat pemberi makanan ikan ini adalah sejauh 36,5 meter tanpa penghalang dan 18 meter jika ada penghalang.
3. Tegangan yang dihasilkan *input* dan *output driver* motor L293D bersifat stabil, yaitu sebesar 4,32 volt pada tegangan input dan 4,06 volt pada tegangan output.
4. Tegangan *input* dan *output* yang bersifat stabil dapat membuat putaran motor DC dalam mengeluarkan makanan ikan menjadi tetap, sehingga jumlah makanan yang dikeluarkan sama banyak.
5. Semakin jauh jarak jangkauan yang didapat tidak mempengaruhi kecepatan putaran motor DC.
6. Berat (volume) makanan yang dikeluarkan motor DC dipengaruhi oleh padatnya makanan ikan yang berada pada pintu keluarnya makanan.

5.2 Saran

Berdasarkan pada uji coba alat yang dilakukan, maka dapat diambil beberapa saran :

1. Sumber tegangan *driver* motor L293D harus stabil agar dapat menggerakkan motor DC dengan kecepatan konstan untuk mengeluarkan makanan ikan dari tempat penyimpanan. Untuk menghasilkan sumber tegangan yang stabil dapat digunakan sel surya sebagai pengganti baterai 9 Volt.

2. Agar komponen-komponen elektronika yang terdapat pada alat ini dapat terjaga dari perubahan cuaca dengan baik dapat ditambahkan tempat pelindung.