

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Rancangan “Alat Pemberi Makan Ikan dan Pembaca Temperatur Suhu Air Otomatis di Akuarium Berbasis Mikrokontroler ESP8266” memiliki empat bagian yaitu energy listrik, sistem minimum, rangkaian driver dan program. Energy listrik berfungsi sebagai penyuplai tegangan. Sistem *minimum* berupa rangkaian elektronik yang berfungsi sebagai pengolah data dengan mikrokontroler ESP8266 sebagai pusat kendali. Rangkaian driver yang berfungsi untuk mengatur buka tutup dinamo pada alat pemberi makan ikan. Dan program yang berfungsi untuk mengatur mikrokontroler sehingga alat dapat bekerja sesuai dengan fitur yang ditawarkan.
2. Untuk kerja dari “Alat Pemberi Makan Ikan dan Pembaca Temperatur Suhu Air Otomatis di Akuarium Berbasis Mikrokontroler ESP8266” telah menunjukkan hasil yang sesuai dengan perencanaan yaitu alat dapat memberikan pakan ikan secara otomatis pada waktu yang telah ditentukan. Serta dapat membaca temperatur suhu air secara otomatis didalam akuarium.

#### 5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Pada “Alat Pemberi Makan Ikan dan Pembaca Temperatur Suhu Air Otomatis di Akuarium Berbasis Mikrokontroler ESP8266” perlu dilakukan pengembangan terhadap mekaniknya, sehingga alat ini dapat digunakan pada akuarium dengan berbagai jenis ukuran.
2. Perlu dilakukan pengembangan terhadap tempat pakan ikannya, sehingga berat pakan yang dikeluarkan menjadi linear.