

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

Hasil pengujian penggunaan fuzzy dan tanpa fuzzy pada alat yang dilakukan sebanyak 5 kali pengujian pada setiap rule yang telah dibuat. Didapatkan hasil rata-rata pakan pada saat penggunaan metode fuzzy logic sebesar 1,7gram, sedangkan pada saat penggunaan metode fuzzy logic sebesar 1,1gram pakan yang keluar. Dengan demikian penggunaan fuzzy logic pada alat dapat memberikan pakan sesuai kebutuhan dengan kondisi suhu serta kekeruhan pada air akuarium.

#### **5.2 Saran**

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu adanya pengembangan. Berikut saran untuk pengembang penelitian:

- 1) Alat ini dapat dilengkapi dengan eksternal baterai atau baterai cadangan sehingga pada saat listrik padam, alat masih bisa aktif.
- 2) Penambahan fitur last state atau pada saat listrik padam dan pada saat itu juga pakan harus diberikan, maka pada saat ketika listrik hidup alat akan otomatis mengecek kondisi kemudian memberikan pakan pada ikan.