

# BAB V

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem monitoring kelayakan air pada kolam Ikan Koi dilakukan dengan simulasi menggunakan aquarium ikan dengan air yang hampir sama dengan kolam Ikan Koi dan juga menggunakan air biasa sebagai perbandingan. Untuk proses monitoring sendiri akan dilakukan secara bersamaan antara sensor pH dan sensor suhu, hal ini dilakukan agar nilai *defuzzyfikasi* atau nilai *output* dapat diketahui.
2. Untuk mengetahui hasil metode *fuzzy sugeno* pada sistem monitoring kelayakan air pada kolam Ikan Koi yaitu dengan proses penerapan logika *fuzzy sugeno* dalam sistem monitoring air, dalam bentuk *source code*.

### 5.2 Saran

Berdasarkan analisis dan penelitian yang dilakukan oleh penulis, penelitian ini dapat dikembangkan lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Penulis memberikan saran kepada peneliti selanjutnya sebagai masukan dalam pengembangan sistem monitoring kelayakan air pada kolam ikan dengan meningkatkan akurasi preferensi alternatif. Berikut nesting atau masukan yang dapat diberikan penulis:

1. Seiring berkembangnya teknologi yang akan datang akan banyak sensor-sensor yang dapat mendeteksi pH air secara akurat, maka dari itu untuk pengukuran pH dalam air lebih baik menggunakan berbagai macam sensor yang tersedia dan lebih mumpuni dimasa depan dan penambahan *alarm* atau *buzzer* untuk mendapatkan hasil monitoring yang lebih baik.
2. Penggunaan algoritma yang diterapkan pada sistem sebaiknya menggunakan algoritma yang lain dengan membandingkan algoritma yang lain selain fuzzy sugeno diharapkan sistem dapat berkembang dengan kinerja sistem yang lebih baik.