

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil pembahasan yang telah dilakukan pada Rancang Bangun alat pengontrol kadar pH air berbasis *Microcontroller* ATmega 16 pada tambak udang, maka penulis dapat menyimpulkan:

1. ATmega 16 dan sensor pH dapat digunakan untuk membuat Alat pengontrol kadar pH air tambak udang ini.
2. Perangkat ini dapat menstabilkan pH air pada range 7,0 – 8,0 sehingga pH air pada tambak udang tetap terkontrol pada nilai range tersebut.
3. Perangkat secara otomatis akan mengaktifkan pompa larutan asam (HCL) apabila pH diatas 8.0 (basa) dan akan mengaktifkan pompa larutan basa (Ca(OH)<sub>2</sub>) apabila pH dibawah 7.0 (asam).

#### **5.2 Saran**

Setelah melihat hasil dari pembuatan alat pengontrol kadar pH air berbasis *Microcontroller* ATmega 16 pada tambak udang ini, maka untuk keberhasilan dikemudian hari, penulis menyarankan:

1. Pada penelitian selanjutnya sistem pengontrolan sebaiknya dilakukan dengan metode yang lain sehingga proses pengontrolan pH dapat dilakukan dengan lebih stabil dan dengan waktu yang singkat.
2. Menggunakan elektroda sensor pH yang lebih sensitive sehingga data pengukuran yang didapat mendekati nilai pH yang sebenarnya.