

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada perancangan sistem dan hasil analisa yang telah dilakukan dalam Alat Penuang Saos Otomatis Menggunakan Sensor PING Berbasis Mikrokontroler ATmega8535 dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat yang telah dibuat yaitu dengan menggunakan IC mikrokontroler ATmega8535 sebagai kendali, sensor PING sebagai pendeteksi adanya objek (piring), mesin pompa aquarium yang di rancang sebagai penggerak untk mengeluarkan saos.
2. Sensor PING mendeteksti objek berupa piring. Ketika mendeteksi objek, sensor PING akan menghasilkan perubahan logika digital dari keadaan awal pada kondisi *Low* menjadi kondisi *High*.
3. Ketika sensor mengirimkan kondisi *High*, mikrokontroler sebagai unit kendali utama pada alat yang akan memproses keadaan input tersebut dengan mengaktifkan relay untuk menghidupkan mesin pompa.

5.2 Saran

1. Untuk memperbaiki kinerja alat di masa yang akan datang bisa di buat mekanik rangkaian yang lebih baik dan lebih rapi dalam tata letak rangkaian.