

BAB V

PENUTUP

V.1 Simpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Kontrol Level Air Dengan Fuzzy *Logic* Berbasis Mikrokontroler ATmega 8535, telah berhasil direalisasikan.
2. Pada referensi 5 cm hasil yang diperoleh yakni waktu naik/tr (11 detik) dan waktu penetapan/ts (3 detik). Pada referensi 10 cm hasil yang diperoleh yakni waktu naik/tr (13 detik) dan waktu penetapan/ts (3 detik). Pada referensi 15 cm hasil yang diperoleh yakni waktu naik/tr (14 detik) dan waktu penetapan/ts (3 detik). Pada referensi 20 cm hasil yang diperoleh yakni waktu naik/tr (15 detik) dan waktu penetapan/ts (3 detik).
3. Pada masing-masing percobaan referensi, hasil respon yang didapat lambat.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini dimasa mendatang adalah :

1. Dapat ditambahkan *sensor* posisi untuk mengetahui posisi buka atau tutup *valve*.
2. Menggunakan *valve* yang lebih baik.
3. Perlu ditambahkan motor pompa pada ember 3 untuk mengisi kembali air secara kontinu pada ember 1.