

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian berikut dapat diambil simpulan dari penelitian ini antara lain:

1. Kran air otomatis adalah sebuah alat yang dapat mempermudah pekerjaan manusia. Kran air otomatis memiliki terdiri dari alat Solenoid Valve dan sensor ultrasonik sebagai komponen utama.
2. Mikrokontroler Arduino adalah sebuah mikroprosesor yang lengkap dan mudah digunakan. Mikrokontroler Arduino dapat dijalankan dengan perangkat lunak dari Arduino yang bernama Arduino IDE yang dimana memiliki kemiripan dengan bahasa C.
3. Solenoid Valve bekerja sesuai dengan perintah dari Mikrokontroler Arduino yang dimana mendapat isyarat dari sensor ultrasonik. Ketika air bak sudah penuh, Solenoid Valve akan tertutup dengan otomatis.

5.2 Saran

Pada penelitian ini, peneliti hanya mencakup area pengujian yang relatif kecil. Alatnya juga lebih mahal sehingga diharapkan dapat menekan harganya. Untuk pengembangan selanjutnya, peneliti memberi saran untuk menambah fungsi kendali jarak jauh yang dimana dapat dilanjutkan dengan kendali beberapa kran yang terdapat disuatu rumah ataupun bangunan lainnya sekaligus. Untuk peningkatan kinerja penelitian selanjutnya dapat difokuskan difungsi industri yang dimana akan lebih membutuhkan hasil dari penelitian ini.