

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem pengisian galon otomatis berbasis IoT dibuat telah sesuai dengan perancangan dan tujuan penelitian yaitu dapat mengisi galon secara otomatis sampai penuh sesuai dengan ukuran galon yang bisa diisi yaitu kemasan 12 liter dan 19 liter tanpa tumpah.
2. Setiap pengisian selesai maka dilakukan pencatatan data pengisian yang meliputi jenis galon, asal depot, lemari yang digunakan, tanggal dan waktu ke dalam *database*.
3. Log pengisian tiap galon terbukti dapat terlihat di halaman web yang mengacu ke kode depot, kode lemari, tanggal dan waktu ketika pengisian selesai dilakukan.

5.2 Saran

Sistem pengisian galon otomatis berbasis IoT ini di kemudian hari masih dapat dikembangkan lagi untuk dilakukan penelitian lebih lanjut, khususnya untuk mengembangkan potensi pengelolaan *Big Data* dengan kecerdasan buatan dalam melakukan *monitoring* penjualan isi ulang galon atau sekedar menambahkan fitur seperti pendeteksian kekotoran filter depot isi ulang untuk membuat sistem yang lebih besar lagi pada sebuah usaha depot air minum isi ulang.