

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan, dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat menghidupkan/mematikan pompa air menggunakan aplikasi *mobile* yang bisa diakses melalui *smartphone*. Rata-rata waktu respon yang dibutuhkan untuk menghidupkan pompa air yaitu 2 detik.
2. Sistem dapat memperlihatkan data pemakaian harian, bulanan, serta kisaran biaya bulanan yang harus dibayarkan untuk penggunaan pompa air dengan persentase *error* yaitu 13.63% berdasarkan pengujian pembacaan sensor arus ACS712. Sistem juga dapat secara lebih spesifik menunjukkan berapa lama pemakaian pompa air berdasarkan masing-masing *user*.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja sistem, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan sistem ini dapat melakukan input ke mikrokontroler untuk perubahan SSID dari *wifi* beserta *password*.

