

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan dari pengujian dan penelitian yang telah dilakukan sebagai berikut:

1. Pembacaan nilai debit yang diproses menjadi volume pada ketiga sensor *waterflow* memiliki nilai *error* rata-rata yakni sebesar 0,8%.
2. Sistem berhasil melakukan perhitungan volume dan biaya secara otomatis dan menampilkannya pada LCD dengan persentase keberhasilan 100%.
3. Sistem Monitoring air kamar kos yang dirancang dapat menampilkan hasil monitoring air pada *website* berupa informasi volume air dalam mL dan biaya yang dikeluarkan dalam rupiah pada kurun waktu tertentu dengan persentase keberhasilan 100%.
4. Sistem dapat menutup secara otomatis aliran air ketika pengguna tidak membayar tagihan air pada waktu yang telah ditentukan dengan persentase keberhasilan 100%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan perancangan yang dilakukan untuk sistem monitoring air kamar kos menggunakan ESP32 ini, masih terdapat kekurangan pada penelitian ini. Sehingga, diperlukan pengembangan dan peningkatan pada sistem agar menjadi sistem yang lebih andal. Adapun sarannya sebagai berikut:

1. Menggunakan aki (*accu*) untuk sumber daya pengganti baterai. Untuk saat ini baterai yang digunakan tidak cukup untuk mengakomodasi kebutuhan daya untuk semua komponen.
2. Untuk diimplementasikan dapat menggunakan 1 set rangkaian dengan 1 ESP setiap kamar nya.