

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan data dari hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa **RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PEMAKAIAN AIR PDAM UNTUK RUMAH KONTRAKAN BERBASIS ANDROID** adalah:

1. Menghemat pemakaian air sesuai jumlah pengeluaran volume air yang diinginkan, jadi tidak terjadi kelebihan pengisian suatu penampung ketika lupa mematikan keran air.
2. Mempermudah penghuni rumah kontrakan untuk memperkirakan biaya pemakaian air PDAM sesuai jumlah air yang dipergunakannya.
3. Ketika daya terputus dan alat dalam kondisi mati, maka perhitungan volume AIR dan perhitungan harga akan berhenti, dan ketika alat kembali terhubung ke daya dan kembali nyala maka perhitungan volume AIR dan perhitungan harga akan melanjutkan perhitungan yang sebelum daya terputus Data tidak akan hilang dan perhitungan akan terus berlanjut jika data yang sudah ada belum di reset/dihapus.

#### **6.2 SARAN**

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat atau mengembangkan alat **RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING**

**PEMAKAIAN AIR PDAM UNTUK RUMAH KONTRAKAN BERBASIS**

**ANDROID** ini, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Untuk meminimalisir tingkat error pada perhitungan volume AIR maka peneliti menyarankan untuk menggunakan sensor yang lebih baik dari Water Flow Sensor YF-S201.
2. Agar alat dapat berfungsi lebih maksimal dan lebih maju, peneliti menyarankan penambahan fitur yang dapat mengambil keputusan jika AIR yang mengalir kotor maka akan mematikan aliran AIR supaya air kotor tidak masuk ke penampung.
3. Agar alat lebih baik lagi, peneliti menyarankan untuk menambahkan fitur untuk mengatur kecepatan air yang masuk, supaya kecepatan aliran air bisa rata terus-menerus.