

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan hasil percobaan pada sistem yang di rancang, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Alat sudah dapat berfungsi lalu dapat memonitoring nilai KWh disetiap kamar serta bisa menampilkan pada *smartphone* mengenai penggunaan listrik, serta sensor-sensor dapat bekerja dengan baik dari pengujian beban yang digunakan sensor Tegangan ZMPT101B memiliki error semua kamar 0%. Kemudian, untuk sensor arus SCT 013 kamar dua memiliki eror rata-rata 0,02% selanjutnya kamar 3 memiliki error 0,03%.. Lalu untuk sensor faktor daya memiliki hasil pengujian kamar satu dan kamar dua dengan presentase error sebesar 0,1% serta kamar tiga memiliki presentase error 0,2%, serta perancangan sistem untuk pencatatan volume air sudah bisa dilakukan beserta dengan *smartphone*. Sensor *waterflow* sudah dapat berfungsi, adapun hasil pengujian sensor *water flow* hasil pengujian menunjukkan kamar satu memiliki error rata-rata 2,7% , kamar dua memiliki error 2,1%.
2. Sistem dapat memberikan alokasi daya KWh pada pengguna kamar dilakukan pada *smartphone* yang di kontrol oleh admin.
3. Sistem sudah dapat memberikan keamanan untukantisipasi beban lebih terjadi pada kamar.
4. Penerapan sistem pembayaran pascabayar dan prabayar sudah bisa dilakukan, sistem bisa menampilkan harga sesuai pemakaian listrik dan air di kamar.

#### 5.2 Saran

Setelah melakukan semua pengujian dan percobaan pada sistem, adapun beberapa Saran dari peneliti yaitu menambahkan fungsi menu interface akumulasi rupiah pada tampilan admin, agar mempermudah jika perhitungan pembayaran listrik suatu saat dapat brerubah.