

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan pada rancang bangun penghitung debit air pada depot air minum menggunakan mikrokontroler berbasis IoT, maka kesimpulan yang dapat diambil yaitu :

1. Sistem penghitung debit air berbasis Internet of Things (IoT) dapat digunakan untuk melakukan pemantauan debit air dan berat galon menggunakan sensor water flow dan load cell dimana berguna membantu usaha galon isi ulang untuk mengetahui penjualan galon pada saat itu agar mengurangi resiko kerugian yang di sebabkan oleh pegawai, alat ini juga telah di lengkapi dengan sistem IoT pada aplikasi telegram agar dapat di pantau apabila pengisian galon di lakukan.
2. Berdasarkan pengujian yang dilakukan menggunakan uji statistik didapatkan masing-masing nilai p value untuk semua parameter yang diukur yaitu untuk sensor water flow 0,87 dan sensor load cell 0,2. Dimana hasil perhitungan p value menggunakan uji t (t test) menunjukkan p value yang dihasilkan masing-masing parameter memiliki nilai yang lebih dari 0,05 sehingga tidak ada perbedaan yang signifikan dalam penghitungan debit air dan berat galon antara alat yang dibuat dengan alat yang dipasaran.

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan alat ini, yaitu :

1. Pada alat ini sudah memakai sistem IoT tetapi hanya sebatas bot telegram, sebaiknya di kembangkan lagi dengan menggunakan database.
2. Galon yang di isi pada alat ini hanya satu jenis yaitu galon aqua sebaiknya di kembangkan agar dapat mengisi beberapa jenis galon.