

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan percobaan dan hasil data yang sudah didapat diperoleh beberapa kesimpulan yaitu :

1. Perancangan smart drinking water menggunakan 2 metode yang digabungkan load cell untuk membaca volume air di dalam botol dan sensor DHT11 untuk membaca suhu ruangan, implementasi MAF yang di terapkan pada sensor DHT11 I dan load cell,dapat memperkecil nilai fluktuasi pada output dari 2,4% menjadi 0.36% untuk DHT11 dan memperkecil nilai fluktuasi pada output 0.0051% menjadi 0.0028% dan menstabilkan pembacaan sensor load cell.
2. Pengaturan untuk mengingatkan itu ada 2 mode yaitu 45 menit dan 60 menit. Dari hasil pengujian. Pengingat memiliki tingkat keberhasilan 100% tanpa adanya *error*.
3. System akan bekerja mencatat setiap jamnya berapa cairan yang masuk dan mencatat suhu ruangan tersebut yang nantinya menjadi data berapa banyak cairan yang masuk ke dalam tubuh dalam sehari, juga berat badan, suhu ruangan, dan waktu dapat mempengaruhi berapa banyak cairan yang masuk.

5.1 SARAN

Dengan melihat kelemahan serta keterbatasan yang ada dalam sistem ini maka selanjutnya. Pengembangan dari penelitian ini bisa dengan menambahkan pengembangan metode untuk pembacaan sensor load cell untuk lebih stabil dan akurat dalam mendeteksi perubahannya. Selain itu juga dapat di kembangkan lebih banyak metode pembacaannya seperti berat tubuh untuk menentukan berapa cairan yang harus di minum dalam 1 hari.