

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan perancangan pembuatan dan pengujian alat monitoring kesadahan air berbasis IoT dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari pengujian sistem ini adalah sensor TDS yang mengukur kualitas air. Alat yang telah dirancang dengan 10 kali percobaan yang dilakukan mendapatkan rata-rata yaitu 194,9. Dengan error 0,462% yang didapat dari perbandingan sensor TDS dan TDS meter.
2. Pada pengujian rangkaian sistem keseluruhan menunjukkan bahwa alat dapat menjalankan semua fungsinya yaitu sensor TDS dalam membaca kualitas pada air.
3. Pengujian pada pengiriman data sensor ke server dapat terkirim secara realtime dan dapat ditampilkan di smartphone.

### **5.2 Saran**

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambahkan beberapa parameter pada air sehingga dapat dipantau juga.
2. Dalam rancangan ini proses pengiriman data melalui NodeMCU ESP8266 terkadang terputus dan tersambung yang membuat informasi yang masuk tidak dapat berjalan lancar saat dikirim, sehingga pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lagi supaya lebih baik dalam pengirimannya.