

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Pembuatan *prototype* pengukuran pH dan EC pada tanah telah berhasil dibuat. *Prototype* berjalan dengan baik dan mampu mengukur pH dan EX dalam tanah.
2. Tingkat akurasi sensor pada parameter pH dan EC cukup baik. Pengujian dilakukan dengan 3 sampel tanah yang berbeda dan dibandingkan dengan uji laboratorium. Hasil akurasi menunjukkan bahwa sensor memiliki akurasi di atas 90%.
3. LoRa memiliki jangkauan yang cukup jauh. LoRa dapat digunakan untuk pengiriman data hingga jarak 12m.

#### **5.2 SARAN**

1. Sensor dapat dikembangkan untuk membaca parameter lain seperti Natrium, Phosphat, dan Kalium.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan percobaan dan pengembangan untuk parameter kesuburan tanah yang lainnya dengan menambah sensor yang berbeda.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat menganalisis nilai *Quality of Service* (QoS) untuk media pengiriman yang lain.