

BAB 5 PENUTUP

Dari hasil implementasi dan pengumpulan data dari *prototype* pengukuran parameter Konduktivitas Listrik & kelembaban tanah berbasis LoRa, maka dapat diambil kesimpulan dan saran.

5.1 KESIMPULAN

1. Hasil rancang bangun *prototype* ini dapat membaca nilai konduktivitas listrik & kelembaban tanah pada sensor, yang kemudian nilai tersebut dikirim menuju antares
2. Hasil akurasi sensor pada parameter konduktivitas listrik mengalami eror yang cukup besar bahkan minus antara -1312,84491% sampai -5759,368% . Eror terjadi karena nilai pada sensor dan uji lab sangat jauh berbeda.
3. Hasil akurasi sensor pada parameter kelembaban tanah hampir dikatakan sempurna dengan rentang nilai 74%-89% tingkat akurasinya
4. Kualitas jaringan LoRa pada *prototype* yang di dapat pada platform Antares memiliki nilai rata-rata SNR sebesar -0,26dB dB, dan nilai rata-rata RSSI sebesar -110,783 dBm.

5.2 SARAN

1. Perangkat dapat membaca dengan baik nilai EC dan Kelembaban tanah tetapi masih memiliki nilai eror, untuk penelitian berikutnya mungkin bisa menggunakan metode optimalisasi pengukuran.
2. Untuk penelitian selanjutnya, bisa melakukan pengukuran terhadap parameter lainnya dan dibagi kedalam kelompok tanah sudah di pupuk dan yang belum
3. Pada penelitian berikutnya bisa melakukan analisis pada *quality of services* secara lengkap.