

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dari penelitian dalam skripsi ini adalah :

1. Pemanfaatan IOT pada penelitian skripsi ini berhasil mengetahui karakteristik tanah yang meliputi ph, ktk, dan C-Organik dan Bahan Organik tanah berdasarkan warna tanah yang terdeteksi oleh alat.
2. Berdasarkan hasil uji keseluruhan persentase perbedaan angka yang didapat dari uji laboratorium dan juga sensor hanya terpaut selisih kurang dari 10% sehingga akurasi alat ini baik untuk warna maupun karakteristik tanah mencapai 90 % yang menandakan mendekati akurasi yang diharapkan.
3. Penggunaan alat ini dapat mempercepat proses analisis tanah, mengurangi biaya, dan meningkatkan efisiensi dalam pengambilan keputusan pertanian.
4. Kekurangan alat ini yakni belum mempunyai penyimpanan external (sd card), dan alat ini belum bisa di konesikan ke seluruh smarthphone karena masih terbatas di android.

Saran dari penelitian ini adalah :

Saran untuk meningkatkan keakuratan dan validitas alat pendeteksi karakteristik berdasarkan warna tanah berbasis Internet Of Things (IoT) diperlukan penelitian lebih lanjut serta pengujian yang lebih luas terhadap berbagai jenis tanah, agar mendapat hasil yang maksimal.