

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, pengujian dan analisa sistem, maka dapat disimpulkan beberapa hal :

1. Pada pembacaan sensor ph dan sensor kelembaban, sensor ditancapkan pada kedalaman 10 – 15 cm kedalam tanah.
2. Untuk pembacaan sensor ph dan kelembaban agar hasilnya stabil, maka dibutuhkan waktu kurang lebih sekitar 30 detik – 1 menit.
3. Pada sensor warna untuk dapat mendeteksi warna diperlukan jarak kurang lebih 5 cm untuk dapat mendeteksi nilai RGB dari objek, setelah nilai dari RGB terdeteksi kemudian diubah ke HSV pada munsell color untuk dapat mengetahui tingkat kandungan nutrisi pada tanah.

Saran

Dalam pembuatan skripsi ini tak lepas dari berbagai kekurangan dan kesalahan baik dari segi peralatan maupun perancangan sistem. Maka dari itu agar sistem dapat menjadi lebih baik maka dapat dikembangkan lebih sempurna, saran dari penulis antara lain :

1. Menggunakan sensor ph dan kelembaban dengan spesifikasi lebih baik agar waktu pembacaan memiliki respon waktu yang cepat.
2. Menggunakan kamera untuk mendeteksi objek agar lebih mudah untuk membaca objek yang akan dideteksi.

[Halaman Ini Sengaja Dikosongkan]