

Title

Perancangan Sistem Pengukuran Warna Tanah Dengan Metode Teaching dan Running

Creator

Anton Maulana NIM.10811016

Publisher

JBPTUNIKOMPP - Universitas Komputer Indonesia

Contributor

Agus Mulyana

Subject

pengukuran warna tanah, Arduino, kartu memori, DT-sense color sensor

Copyright

#RIGHTS#

Published

2014-11-22

Source URL

<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-antonmaula-35446>

Abstract

Perkembangan teknologi sangatlah pesat setiap zamannya, namun teknologi dalam bidang pertanian masih kurang pemanfaatannya dengan teknologi yang sedang berkembang sekarang. Contohnya adalah pengukuran warna tanah yang dipakai oleh peneliti di bidang pertanian. Pengukuran warna tanah masih menggunakan cara manual dengan membandingkan sample tanah dengan buku munsell soil color charts. Waktu yang dibutuhkan untuk membandingkan menjadi lebih lama dan tingkat presisi dalam penentuan warna oleh setiap orang berbeda, selain itu buku munsell soil color susah didapatkan dan harganya relatif mahal di pasaran. Sehingga dibutuhkan sebuah perangkat yang mampu memberikan nilai warna tanah dengan cepat, mempunyai tingkat keakuratan yang tinggi dan memiliki harga yang relatif terjangkau. Dalam pengembangannya sistem pengukuran warna tanah dengan menggunakan Arduino sebagai pemroses, kartu memori sebagai media database warna, dan memanfaatkan DT-Sense color Sensor sebagai sensor pembaca warna tanah.