

Alat Penggerak Paranet Otomatis Berbasis Arduino Uno

M. Basri Gunawan
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRACT

Kegiatan ini bertujuan untuk membuat desain alat penggerak paranet otomatis berbasis arduino uno, serta menguji kinerja alat penggerak paranet otomatis berbasis arduino uno sebagai pengontrol intensitas cahaya matahari yang masuk dalam *greenhouse*. Alat penggerak paranet otomatis berbasis arduino uno tersusun atas komponen-komponen elektronika, yaitu arduino uno sebagai pengendali sistem pada rangkaian alat, sensor LDR untuk mendeteksi cahaya matahari, *relay* sebagai kontaktor motor DC, dan motor DC sebagai penggerak paranet membuka dan menutup. Apabila nilai intensitas cahaya matahari yang diterima sensor rendah, maka motor DC akan menggerakkan paranet membuka, dan sebaliknya. Dilakukan uji kerja alat keseluruhan untuk memastikan bahwa alat bekerja sesuai dengan yang diharapkan. Dari hasil pengujian dibuktikan bahwa alat penggerak paranet otomatis berbasis arduino uno bekerja sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci : Arduino Uno, Sensor LDR, Relay, Motor DC, Paranet.