

ABSTRAK

***Syahrial Adam* : Pembuatan Perangkat Lunak Alat Perajang Singkong Berbasis Arduino Uno**

Pembuatan Perangkat Lunak Alat Perajang Singkong Berbasis Arduino Uno berguna untuk menjalankan alat perajang singkong otomatis supaya dapat bekerja dengan baik. Dalam alat ini digunakan LED dan sensor LDR, dimana LED sebagai pemancar dan LDR sebagai penerima. Dengan menaruh singkong ke dalam tabung dan singkong menutupi cahaya dari LED ke sensor LDR dan otomatis motor pemotong akan ON, berselang beberapa waktu motor pendorong akan mendorong singkong hingga waktu tertentu, setelah tercapainya waktu motor pemotong akan off dan motor pendorong akan berbalik dengan sendirinya ke posisi semula.

Kata Kunci : Arduino Uno, Sensor Cahaya, Sensor LDR, LED.