

ABSTRACT

STEMPEL OTOMATIS UNTUK KERTAS LEMBAR JAWABAN MENGUNAKAN ARDUINO UNO SEBAGAI SISTEM KENDALI

By

Adimas Aglasia

Agladimas1@gmail.com

Dalam dunia pendidikan proses pengecapan dilakukan secara manual pada pengecapan lembar jawaban dalam pengisian identitas ujian seperti Nama, Npm, No Absen, Kelas, Mata Kuliah dan tanda tangan. Pengecapan secara manual membutuhkan tenaga manusia untuk melakukan pengecapan dan membutuhkan waktu yang relative lebih lama. Berdasarkan permasalahan tersebut didapat sebuah penelitian mengenai alat yang dapat melakukan pengecapan pada lembar jawaban secara otomatis dengan menggunakan sensor yang dapat mendeteksi adanya kertas lembar jawabn, yaitu “Stempel Otomatis Untuk Kertas Lembar Jawaban Menggunakan Arduino Uno Sebagai Sistem Kendali”. Alat ini dapat melakukan pengecapan pada lembar jawaban secara otomatis sehingga meringankan pekerjaan manusia untuk melakukan pekerjaan yang lainnya. Stempel otomatis ini menggunakan Arduino Uno sebagai mikrokontroller, Motor Servo untuk menurunkan tuas cap, Motor DC sebagai penggerak kertas, sensor infrared dan sensor ultrasinik untuk mendeteksi kertasnya.

Kata Kunci: *Arduino Uno R3, Motor Servo, Motor DC, Infrared, Ultrasonik*