

ABSTRAK

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN ALAT PENCETAK BATU BATA OTOMATIS SKALA KECIL BERBASIS ARDUINO MEGA 2560
Nama : RIKI ASMARA
No.Bp : 14101152620026
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Billy Hendrik, S.Kom., M.Kom
2. Hadi Syahputra, S.Kom., M.Kom

Penelitian ini berupa pencetak batu bata otomatis skala kecil. Sistem ini dibuat dengan merancang, membuat dan mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi Arduino Mega 2560 sebagai pengendali, keypad berfungsi sebagai penginput jumlah cetakan batu bata, selanjutnya intruksi dilanjutkan ke motor DC yang akan mempress batu bata, setelah itu dilanjutkan ke pemotong batu bata, setelah batu bata terpotong speaker akan menginputkan suara cetakan batu bata telah selesai dilakukan. Alat ini juga menggunakan sensor infrared sebagai pendeteksi keberadaan ada atau tidaknya batu bata. Hasil penelitian menunjukkan alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan dapat dikembangkan untuk menjadi lebih baik lagi.

Kata kunci :Sensor Infrared, keypad , Motor DC, Speaker.