

ABSTRAK

Pada saat ini membuat keramik masih belum praktis atau masih secara manual yaitu pengerjaan pembuatan keramik dengan menggunakan ayunan kaki atau berupa pedal yang mengharuskan menggunakan kaki untuk menjalankan mesin pembuat keramik. Kendala yang dihadapi, apabila pemakaian alat dalam waktu yang lama akan membuat kaki menjadi pegal / keram, dan apabila air yang digunakan dalam pembuatan keramik tumpah mengenai kaki, maka akan menyebabkan korsleting pada mesin pedal, dan bisa tersengat listrik pada kaki orang tersebut. Maka solusinya adalah dengan membuat alat putar pembuat keramik menggunakan mikrokontroler Atmega128. Prinsip kerja sistem adalah menggunakan mikrokontroler Atmega128 untuk mengatur kecepatan motor universal, motor universal berfungsi untuk menjalankan pemutar pembuat keramik. Kecepatan motor universal bisa diatur sesuai keinginan dengan menggunakan keypad yang terhubung dengan mikrokontroler Atmega128. Sensor magnet digunakan untuk mengetahui kecepatan putaran motor universal, yang kemudian akan ditampilkan pada LCD. Dengan tampilan LCD, maka akan diketahui kecepatan motor universal, dan dapat mengatur kecepatan sesuai keinginan dengan menggunakan keypad. Dengan menggunakan mikrokontroler Atmega128, pembuatan keramik bisa menjadi lebih praktis dan lebih mudah.

Kata Kunci: Atmega128, keypad, motor universal, sensor magnet, LCD.