

KENDALI MOTOR STEPPER DENGAN KOMUNIKASI SERIAL BERBASIS MIKROKONTROLER AT89S51

Oleh

STENLY HUTUBESSY
985114001

INTISARI

Kendali Motor Stepper berbasis mikrokontroler dapat mengendalikan posisi atau sudut tertentu. Putaran motor stepper pada setiap penekanan tombol pada keypad sudah ditentukan besaran sudut yang diinginkan. Mikrokontroler pengirim hanya perlu mengakses data masukan dari keypad. Data- data yang diambil kemudian ke mikrokontroler penerima sebagai indeks data dari data-data yang berfungsi untuk mengendalikan putaran motor stepper..

Dari hasil percobaan diketahui bahwa alat mampu menggerakkan sudut putaran motor yang diinginkan sesuai dengan besaran sudut yang ditentukan. Setiap penekanan tombol pada keypad akan ditampilkan oleh seven segmen sebagai penampil dalam alat ini.

Kata kunci : Keypad Matriks, aplikasi mikrokontroler AT89S51, Motor Stepper.

STEPPER MOTOR CONTROL WITH SERIAL COMMUNICATION BASED ON MICROCONTROLLER AT89S51

STENLY HUTUBESSY
985114001

Abstract

Stepper Motor control based on Microcontroller get the whip hand of the certain angle. Stepper motor rotation an each a press button of keypad has been determined by mulberry angle wanted. Microcontroller cosignor only data access input require to from keypad. The data which taken later to microcontroller receiver as an index data from functioning data to control the rotation of stepper motor.

Result from the experiment known that the appliance able to control of motor angle rotation which to determined mulberry angle wanted. An each a press button of keypad will be shown by seven segment as display in this appliance.

Keyword : Keypad Matrix, Application of mikrokontroler AT89S51, Stepper Motor.