

PENGENDALI MOTOR STEPPER MELALUI KOMPUTER

Guntur Septyan Adinugroho, Dr.-Ing.Farid Thalib

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : pemograman delphi

Abstraksi :

Pada masa sekarang ini sangat dibutuhkan kecepatan dalam melakukan pengoperasian suatu alat, rasanya sudah tidak memungkinkan bagi kita megoperasikan suatu peralatan secara manual (tanpa bantuan komputer), karena akan banyak memakan waktu. Terlebih lagi sekarang ini hampir seluruh kebutuhan kita dalam kehidupan sehari-hari dapat dipenuhi melalui fasilitas-fasilitas yang ada pada komputer. Oleh sebab itu, penulis mencoba membuat sebuah rangkaian sederhana yang dapat mengendalikan sebuah motor stepper melalui fasilitas yang disediakan komputer. Alat ini sangat efektif untuk menggerakkan se buah peralatan yang membutuhkan perubahan posisi dalam waktu singkat. Dalam hal ini alat dapat kita terapkan pada sebuah kamera pengawas, sehingga kita tidak perlu merubah posisi kamera tersebut secara langsung (dengan memegang kameranya), kita cukup mengoperasikannya melalui komputer. Untuk membuat alat tersebut kita memerlukan beberapa komponen elektronik seperti: resistor, transistor, motor stepper, port parallel DB-25 yang merupakan komponen terpenting dalam pembuatan alat tersebut. Dari hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, komputer nantinya akan mengirimkan data yang dapat mengaktifkan alat (motor stepper) melalui port parallel DB-25.