

Simulasi gerakan peralatan mekanik pemindah sampel dengan pemrograman komputer berbasis PPI8255

Syafruddin Wahyudi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244114&lokasi=lokal>

Abstrak

Komputer sebagai sistem yang dapat menerima, mengolah, memanipulasi dan mengirimkan data digunakan untuk mengendalikan suatu sistem mekanik. Rangkaian interface (antarmuka) digunakan sebagai penyesuai antara komputer dengan dengan sistem mekanik tersebut. PPI 8255 yang merupakan sistem 1/0 data paralel yang dapat deprogram digunakan pada rangkaian antarmuka. penyesuaian alamat dilakukan menggunakan IC 74HC688. Motor stepper sebagai penggerak pada sistem mekanik, dikendalikan oleh rangkaian pengendali motor stepper dimana data yang dibutuhkan dikirimkan oleh komputer melalui rangkaian antarmuka, kemudian ke rangkaian pengendali motor stepper. Gerakan mekanik dibatasi oleh rangkaian sensor posisi. Software yang digunakan adalah bahasa pemrograman Delphi 2.0. Software digunakan untuk mengolah data pada komputer, yang A= digunakan sebagai pengontrol peralatan mekanik pemindah sampel.