

MIKROPROSESOR INTEL PENTIUM III 500 MHZ SEBAGAI PENGENDALI SAKLAR LAMPU MELALUI PORT PARALEL MENGGUNAKAN PROGRAM PASCAL 7.0

Nur Frandianto Wijaya, Ir. Fitri Sjafrina, Si, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : pengendali

Abstraksi :

Mikroprosesor Intel Pentium III 500 MHz mampu melakukan 70 instruksi, diantaranya pertukaran informasi, aplikasi otomasi industri, dan mampu mengendalikan suatu peralatan tambahan seperti menggerakkan stepper motor untuk alat printer dan menggerakkan saklar untuk alat pengendali saklar lampu. Rancangan alat pengendali saklar secara blok diagram dari input menuju mikroprosesor untuk diproses kemudian data dikirim melalui interface menggunakan paralel port untuk memberikan tegangan ke saklar hingga output berupa lampu sebanyak 4. Dengan penekanan tombol angka 0 untuk mematikan lampu dan 1 untuk menhidupkan lampu di keyboard berarti memberikan tegangan logika ke alat pengendali saklar melalui paralel port. Dengan menggunakan alat pengendali saklar lampu ini dapat membantu penghuni rumah, agar dapat melihat lampu yang hidup atau mati dengan menggunakan aplikasi program pengendali saklar yang berbasis bahasa pemrograman Pascal 7.0 dan dengan pemrosesan mikroprosesor Intel Pentium III 500 MHz.