

SISTEM KONTROL TIMER PANEL LISTRIK BERBASISI PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL (PLC)

ABSTRAK

Oleh

Made Dereda, NIM. 1705031006

Program Studi DIII Teknik Elektronika

Penggunaan AC (*air conditioner*) sudah banyak di gunakan dikalangan masyarakat yang dimana sekarang pada sekolah maupun di Universitas lainnya sudah semua pada ruangan komputer difasilitasi AC. Tetapi dalam penggunaan AC ini masih belum bisa bekerja dengan sempurna karena masih tidak bisa mematikan AC secara otomatis setelah ruangan selesai digunakan.

Sistem Kontrol Timer Panel Listrik merupakan bentuk memanfaatkan kemajuan teknologi dalam sistem kendali dalam mematikan jalur listrik untuk AC secara otomatis pada jam - jam tertentu dalam waktu 24 jam. Perinsip kerja alat ini adalah pada saat tombol push button ditekan module relay akan menjadi NC yang akan mengaktifkan kontaktor untuk memberikan tegangan ke beban, dan nantinya module relay akan NO secara otomatis pada jam - jam yang sudah ditentukan yaitu pada jam 18.00 dan jam 00.00 – 06.00 dalam waktu 24 jam dikontrol oleh PLC, sedangkan module ISD 1820 berfungsi sebagai notifikasi suara pada jam 17.59 AC akan mati 1 menit lagi.

Kata kunci : PLC, Module Relay, Module ISD 1820, Kontaktor, MCB.

***ELECTRICAL PANEL TIMER CONTROL SYSTEM BASED ON
PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL (PLC)***

ABSTRACT

By

Made Dereda, NIM. 1705031006

DIII Electronics Engineering Study Program

The use of AC (air conditioner) has been widely used in the community where now at school and at other universities, all of them in the computer room are facilitated by AC. But in the use of this AC it still cannot work perfectly because it still cannot turn off the AC automatically after the room is finished in use.

The Electric Panel Timer Control System is a form of utilizing technological advancements in the control system in automatically shutting down power lines to AC at certain hours within 24 hours. The working principle of this tool is that when the push button is pressed the relay module will become NC which will activate the contactor to provide the voltage, and later the relay module will automatically NO at predetermined hours ie at 18.00 and 00.00 - 06.00 in the 24 hour time is controlled by the PLC, while the ISD 1820 module functions as a voice notification at 17.59 the AC will turn off in 1 minute.

Keywords: PLC, Module Relay, ISD 1820 Module, Contactor, MCB.