CENTRIFUGE BERBASIS MIKROKONTROLLER ATMEGA8

Agriansyah, Kuat Supriyadi, Tatiya Padang Tunggal

Program Studi Teknik Elektromedik

Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Email: Agriansyahm23@gmail.com

ABSTRAK

Centrifuge berbasis mikrokontroler ATMega8 dilengkapi dengan pengatur waktu adalah alat yang digunakan untuk memisakan suatu senyawa yang memiliki berat molekul yang berbeda dengan memanfaatkan gaya sentrifugal menggunakan motor AC. Alat ini dilengkapi dengan kontrol timer, pemilihan timer yang digunakan yaitu 5, 10 dan 15 menit.

Prinsip kerjanya, saat alat ini dinyalakan akan langsung memasuki pemilihan timer 5, 10 dan 15 menit tergantung berapa lama waktu yang dipilih dan cairan apa yang digunakan. Setelah pemilihan waktu tekan tombol enter. Setelah waktu selesai maka motor akan berhenti.

Kata Kunci : Timer, Mikrokontroler ATMega8

CENTRIFUGE MICROCONTROLER BASED ATMEGA8

Agriansyah, Kuat Supriyadi, Tatiya Padang Tunggal

Program Studi Teknik Elektromedik

Program Vokasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Email: Agriansyahm23@gmail.com

ABSTRAK

Centrifuge microcontroller based ATMega8 equipped with a timer is a tool used to separate compounds that have different molecular weights utilizing centrifugal force using Ac motors. This tool is equipped with a timer control, the selection of timer used are 5, 10 and 15 minutes is the threshold corresponding to the volume of fluid medications.

The principle works, when the appliance is turned on will directly enter the election timer 5, 10 and 15 minutes depending on how much time is selected and any liquid thatis used. After timing press the enter key. After the time is finished then the motor will stop.

Keywords: Timer, Microcontroller ATMega8