

Rancang bangun spin coater terkendali kecepatan dan waktu berbasis microcontroller = Controlled fabrication of spin coater speed and time based microcontroller

Achmad Labanie, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20279225&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian untuk merancang Spin Coater secara otomatis/terkendali waktu dan kecepatan menggunakan mikrokontroler type ATmega 16 dengan bahasa pemrograman Bascom AVR. Spin Coater ini sebagai salah satu metode pelapisan material telah dikembangkan untuk mendukung perkembangan teknologi material dan merupakan teknologi yang sedang berkembang. Kecepatan putar merupakan salah satu parameter penting dalam metode spin coating. Kecepatan putar yang dihasilkan dari DC motor dapat ditampilkan pada layar LCD. Pengujian dilakukan dengan memvariasikan setpoint dari 1RPM hingga 9999RPM.

<i>The research done to design automatically Spin Coater / controlled time and speed of use Microcontroller type ATmega 16 with Bascom AVR programming language. Spin Coater this as one method of coating materials have been developed to support the development of material technology and is an emerging technology. Rotational speed is one important parameter in the spin coating method. The resulting rotational speed of DC motor can be displayed on the LCD screen. Tests carried out by varying the setpoint from 1RPM to 9999RPM.</i>