

Sistem pengendali temperatur dan kecepatan piringan pada digital rocking shaker berbasis microcontroller

Hutahaean, Monika Karolina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20378686&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat Digital Rocking Shaker dengan temperatur dan kecepatan piringan terkendali menggunakan heater lempeng 1200 Watt, 220 V dengan suhu maksimum 200oC dan motor DC dengan kecepatan maksimal 225 rpm untuk menggerakkan piringan. Thermocouple tipe K digunakan pada alat ini sebagai sensor suhu. Shaker ini dikendalikan oleh mikroprosesor menggunakan metode PID.

.....A Digital Rocking Shaker with temperature and speed controlled plate has been built. It uses a 1200W, 220V electric flat heater with a maximum temperature of 200 oC and a DC motor with a maximum speed of 225 rpm to rock the plate back and forth. A type K thermocouple is also used in this device as a temperature sensor. This shaker is controlled by a microprocessor, using PID method.