

Rancang bangun hotplate stirrer magnetik terkendali temperatur dan kecepatan pengaduk = Design of a controlled hot plate stirrer magnetic temperature and speed mixer

Muhamad Aulia Rahman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20295403&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat Hot plate stirrer magnetik dengan Temperatur dan Kecepatan Pengaduk Terkendali dengan menggunakan Microcontroller. Pada sistem ini menggunakan heater 500watt, dan sensor Termokopel tipe K. Pengendalian motor DC menggunakan sistem open loop dan menggunakan sistem close loop untuk pengendalian temperatur menggunakan PID. Dalam sistem pangaduk menggunakan magnet yang diputar oleh motor DC terletak di bagian bawah heater dan magnet yang terputar yang diletakan dalam wadah.A Hotplate stirrer magnetic have been made with a high temperature and high speed restraint with microcontroller. This system have been used heater 500 watt, and thermocouple sensor type K. For DC motor control used system open loop plus used system close loop PID for temperature control. In a system using a magnetic stirrer rotated by a DC motor which is located below the heater and the magnet is turned is placed in the container.