

Sistem otomatisasi pengukuran impedansi bahan menggunakan alat ukur impedansi meter fluke PM6306.

Novian Dwi Cahyadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181566&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat sistem otomatisasi pengukuran impedansi bahan dengan menggunakan RLC meter Fluke PM6306 pada kondisi lingkungan temperatur tinggi. Interface dengan komputer dan perangkat lainnya dengan menggunakan standar komunikasi serial RS-232 melalui mikrokontroler AVR ATmega 32 yang diprogram dengan menggunakan perangkat lunak BASCOM AVR. LabVIEW 8.5 digunakan untuk pengendalian pengukuran dari fungsi frekuensi dan temperatur. Untuk keadaan ini, telah dibuat dua titik probe sederhana yang digunakan sebagai penahan dan konektor ke RLC meter.

<hr>Automation system of Fluke PM6306 RLC meter for measuring impedance spectroscopy under high temperature environment had been made. Interfacing with PC and other device use the standart serial communication RS-232 via AVR ATmega32 microcontroller programmed by BASCOM AVR software. LabVIEW 8.5 was used to controll impedance measurement as a function of frequency and temperature. For this purpose, a simple (special) two point probe for sample holding and connecting to RLC meter had been build.