

Perekam data suseptibilitas sebagai fungsi suhu superkonduktor YBa₂Cu₃O_{7-x}

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20425997&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat perekam data suseptibilitas sebagai fungsi suhu dengan memanfaatkan Fasilitas SR510 yang diprogram dengan Visual Basic 5.0. Perekaman suseptibilitas dan suhu dilakukan dengan menggunakan sambungan serial yang digunakan untuk merekam data tegangan yang ditimbulkan oleh bahan superkonduktor YBa₂Cu₃O_{7-x} yang divariasi suhunya. Hasil rekaman menunjukkan bahwa data suseptibilitas dan data suhu dapat direkam dengan baik pad port serial yang berlaju 19.2 kbs yang dapat menyajikan data pengukuran suhu berorde 1 C per menit yang cukup untuk menyajikan suhu transisi superkonduktor, fase meissner, fase vorteks dan fase normal