

Pembuatan tiltmeter dan penggunaannya untuk mengukur tilt imbas oleh gunung berapi di goa Jepang

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20426369&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat sebuah tiltmeter untuk mengukur kemiringan tanah yang dinyatakan dalam satuan miliradian (mrad) dan selanjutnya diubah menjadi tegangan listrik. Tegangan listrik tersebut diubah dengan suatu ADC (Analog to Digital Converter) menjadi bentuk digital yang kemudian dibaca dan disimpan oleh data logger (pencatat data). Sebagai transduser kemiringan digunakan tiga keping kondensator. Kedua keping yang diluar dibuat selalu tegak lurus permukaan tanah (pondasi) dan keping ketiga (yang di tengah) dibuat selalu menuju ke titik pusat bumi (arah vertikal). Spesifikasi alat dengan pengatur isyarat, sensitivitas : 1,22 mrad/V linearitas : 4,1 % jangkauan : 6,12 mrad (0 V sampai 5 V).