

Alat ukur panjang gelombang cahaya tampak dengan metode kisi difraksi = Light wavelength measurement system based on grating diffraction

Nur Ilham Iskandar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181679&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas tentang alat untuk mengukur panjang gelombang cahaya tampak dengan metode kisi difraksi. Alat ini bekerja dengan cara membaca warna yang dihasilkan oleh cahaya yang telah melewati kisi. Warna yang dibaca digunakan untuk menentukan orde dari warna. Pengukuran panjang gelombang dilakukan dengan mengukur jarak kisi dengan sensor, kemudian jarak titik nol dengan orde warna yang dideteksi oleh sensor. Data yang didapatkan akan diolah oleh mikrokontroler dan langsung ditampilkan ke LCD.

.....This paper discusses about tool to measure Light Wavelength Based on Grating Diffraction. This tool is working by read the colour that already passes grating. Each color can determine colour orde. Wavelength measurement is done with measure grille distance with censor, then zero point distance with colour orde that detected by censor. Data that is gotten will calculate by microcontroller and will display direct to LCD.