

INTISARI

Laser mempunyai sifat yang lebih baik dibanding cahaya lain karena mempunyai sifat searah, monokromatis dan intensitas yang tinggi.

Untuk menjalankan laser semikonduktor dibutuhkan alat pemulsa dengan menggunakan rangkaian astable multivibrator yang mempunyai output berbentuk gelombang persegi.

Hasil dari keluaran laser dengan panjang gelombang $(7,27 \pm 0,09) \cdot 10^{-4}$ mm, mempunyai berkas sejajar sejauh $(5,50 \pm 0,14) \cdot 10^3$ mm dan penyebaran sudut sebesar $(3,63 \pm 0,06) \cdot 10^{-4}$ rad ($0,02^\circ$).



ABSTRACT

Laser has the best character if comparison with the other light because has direction character, monochromatic, coherent and high intensity.

To operated semiconductor laser is needed power distributed to make output it's appearance pulse is needed pulsation tool to make use of combination astable multivibrator that have output shape square wave.

The result from output laser have wavelength $(7,27 \pm 0,09) \cdot 10^{-4}$ mm, has parallel sheaf as far as $(5,50 \pm 0,14) \cdot 10^3$ mm and spread of corner is $(3,63 \pm 0,06) \cdot 10^{-4}$ rad ($0,02^\circ$).

