

BAB V

PENUTUP

V.1. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Keluaran gelombang dari rangkaian astable multivibrator dengan $V_{cc} = 3$ Volt dan periode waktu yang diperlukan untuk pengisian muatan kondensator adalah 0,50 detik.
2. Panjang gelombang yang dihasilkan laser semikonduktor adalah $(7,27 \pm 0,09) \cdot 10^{-4}$ mm dengan keseksamaan 98,76 %.
3. Berkas sejajar laser semikonduktor yang merambat berjarak $(5,50 \pm 0,14) \cdot 10^3$ mm dengan keseksamaan 97,43 %.
4. Penyebaran sudut dari laser semikonduktor sebesar $(3,63 \pm 0,06) \cdot 10^{-4}$ radial dengan keseksamaan 98,322 %.
5. Bila arus masukan laser semikonduktor bertambah, maka intensitas dari cahaya yang terpancar akan menjadi bertambah. Dimana hubungan tersebut akan linier setelah arus mencapai 10 - 50 mA.

V.2. SARAN

Sebaiknya dalam penelitian ini menggunakan peralatan yang lebih baik terutama dalam mengukur besar intensitas cahaya keluaran dari laser semikonduktor.

