

## **INTISARI**

Stroboscope adalah sebuah alat yang dapat menghasilkan kedipan cahaya. Kedipan yang dihasilkan dapat mengamati obyek yang bergerak. Pengamatan dilakukan dengan memanfaatkan kilatan cahaya dari *LED Ultrabright*.

Stroboscope menggunakan frekuensi rendah. Stroboscope yang dirancang ini menggunakan dua buah transistor sebagai saklar dan enam buah LED yang diparalelkan. Pengaturan frekuensi berpengaruh pada kecepatan kedip, untuk mengamati obyek yang bergerak. Obyek yang bergerak akan terlihat berhenti atau geraknya terputus-putus.

Stroboscope yang ada hanya bisa digunakan pada frekuensi 35,71 Hz dengan kecepatan putar obyek pada kipas sebesar 2142,6 rpm. Frekuensi kedipan minimal adalah 25 Hz dan frekuensi kedipan maksimal sebesar 208 Hz.

Kata kunci: Stroboscope

## **ABSTRACT**

The stroboscope is a device that produces blinking light. The blinking lights can monitor the rotating object. The monitoring uses LED Ultra bright light

This device uses a low frequency. The stroboscope which is designed uses two transistors as switching and six LED's. The frequency which is arranged affected to blinks speed to parallel monitoring the rotating object. The rotating object is look stop or break.

The stroboscope can be used only in the frequency of 35, 71 Hz with the object speeds 2142, 6 rpm. The low frequency is 25 Hz and the high frequency is 208 Hz.

Keywords: Stroboscope, blinking light.