

Abstrak: Perkembangan robot hadir sebagai suatu inovasi dalam bidang teknologi yang dapat membawa banyak manfaat. Kamera *night vision* merupakan bagian dari inovasi teknologi yang apabila digunakan pada robot laser akan sangat berguna untuk mengintai target di keadaan gelap ketika personel tidak bisa memungkinkan untuk melihat di keadaan gelap, penelitian ini terkait dengan bagaimana penerapan dan juga perancangan *goggles camera night vision* pada robot laser. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen yang membuktikan hipotesis. Hasil Penelitian yang didapatkan dari pengujian yang dilakukan dalam keadaan tidak ada cahaya dan kondisi cukup cahaya untuk mengetahui bagaimana penerapan kamera *night vision*. Pada keadaan gelap, kamera *night vision* tidak dapat membaca atau menangkap warna ketika pengujian dengan kondisi gelap atau tidak ada cahaya. Sedangkan untuk pengujian pada kondisi cukup cahaya, membuktikan bahwa warna kuning dapat terlihat dikarenakan terdapat bantuan cahaya bohlam. Untuk uji warna pada warna hitam kurang jelas karena hitam tergolong warna yang gelap.

Kata kunci: *Night vision camera, Robot Laser, Raspberry Pi.4*