

INTISARI

Persaingan industri manufaktur pada dewasa ini menuntut para perusahaan agar semakin efektif dan efisien dalam proses yang akan menghasilkan barang yang berkualitas yang didasarkan pada kebutuhan masyarakat. Hal ini mendorong perusahaan agar melakukan inovasi dan perbaikan secara terus menerus dalam setiap lini produksinya. PT. Indokarlo Perkasa merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dalam bidang produksi karet dan metal. Mesin *Painting Insul LH* adalah sebuah mesin yang melakukan proses pengecatan pada produk *engine mounting*. Namun mesin tersebut tidak dapat mendeteksi produk yang dihasilkan sehingga dapat membuang cat lebih banyak. Oleh karena itu dibuatlah perbaikan pada mesin dengan menambahkan komponen sensor yang dapat digunakan untuk mendeteksi produk yang terhubung langsung dengan modul PLC yang terdapat pada mesin.

Kata kunci : Mesin *Painting Insul LH*, PLC, sensor, *improvement*

ABSTRACT

Competition in the manufacturing industry today requires the company to be more effective and efficient in a process that will produce quality goods that are based on the needs of this masyarakat. Hal encourage companies to undertake innovation and continuous improvement in each of its production lines.

PT.Indokarlo Perkasa is a manufacturing company engaged in the production of rubber and metal. Painting machine Insul LH is a machine that does the process of painting the engine mounting products. However, the machine can not detect the resulting product so that it can throw more paint .Therefore made improvements on the machine by adding a sensor component that can be used to detect products that are connected directly to the PLC module found on the machine.

Keywords: *Painting Machine Insul LH, PLC, sensor, improvement*