

## INTISARI

### **ANALISIS TROUBLESHOOTING HEAD DAN DRIVER MOTOR AXIS X DAN Y PADA MESIN CM-602 DI DIVISI PCBA PT. SIIX ELECTRONICS INDONESIA**

**MUHAMMAD AGUNG RAFIANTO  
16/400971/SV/11475**

PT. SIIX Electronics Indonesia (SEI) merupakan sebuah perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang industri komponen elektronik. Salah satu produknya adalah *Printed Circuit Board Assembly* (PCBA). Dalam proses produksi terdapat mesin *chip mounter* CM-602. Mesin ini berfungsi untuk pemasangan komponen elektronika pada *printed circuit board* (PCB).

Dalam proses produksi tentunya terdapat masalah yang terjadi pada mesin CM-602. Masalah yang sering terjadi pada mesin CM-602 adalah pada *head* dan *driver* motor axis X dan Y. Ketika terjadi masalah pada mesin CM-602 terdapat *downtime* yang dapat merugikan perusahaan. Banyak kendala yang terjadi pada proses perbaikan masalah di mesin CM-602 yang membuat *downtime* bertambah.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa dan melakukan *troubleshooting* masalah yang terjadi pada *head* dan driver motor X dan Y. Pada *human machine interface* dan *driver* motor mesin CM-602 terdapat kode *error* yang muncul saat terjadi masalah. Kode *error* nantinya akan di analisa apa yang menjadi penyebab dan bagaimana menyelesaikan masalah tersebut. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memudahkan teknisi dalam memperbaiki mesin CM-602 dan dapat mengurangi *downtime* yang terjadi.

**Kata Kunci : *Chip Mounter, Downtime, Human Machine Interface, Printed Circuit Board Assembly, Troubleshooting.***

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS TROUBLESHOOTING HEAD AND MOTOR DRIVER AXIS X AND Y ON MACHINE CM-602 IN PCBA DIVISION PT. SIIX ELECTRONICS INDONESIA**

**MUHAMMAD AGUNG RAFIANTO  
16/400971/SV/11475**

*PT. SIIX Electronics Indonesia (SEI) is a manufacturing company engaged in the electronic component industry. One of the products is the Printed Circuit Board Assembly (PCBA). In the production process there is a CM-602 chip mounter machine. This machine serves to mount electronic components on the printed circuit board (PCB).*

*In the production process, of course there are problems that occur in the CM-602 machine. The problem that often occurs in the CM-602 machine is the axis X and Y head and motor driver. When a problem occurs on the CM-602 engine there is downtime that cause financial loss of the company. There are many obstacles that occur in the process of repairing problems in the CM-602 machine which increases downtime.*

*This study aims to analyze and troubleshoot problems that occur in the head and motor driver X and Y. In the human machine interface and motor driver CM-602 machine there is an error code that appears when a problem occurs. The error code will be analyzed what is the cause and how to solve the problem. The results of this study are expected to facilitate technicians in repairing the CM-602 machine and can reduce the downtime that occurs.*

***Keywords : Chip Mounter, Downtime, Human Machine Interface, Printed Circuit Board Assembly, Troubleshooting.***