

## INTISARI

Tes fungsi alat (*functiontest*) merupakan suatu proses yang penting untuk mengetahui kehandalan sebelum dipasarkan. *Function test* dapat dilakukan secara manual atau otomatis.

Pada proses produksi kWh meter EM512 Type 700 Java di PT Mecoindo Itron, untuk melakukan *function test* digunakan mesin khusus yang dapat melakukan proses *function test* secara otomatis. Perakitan mesin *function test* untuk kWh meter EM512 dilakukan dengan memperbaiki tata letak komponen mesin sehingga dapat menguji fungsi dan fitur kWh meter dengan lebih optimal.

Kemudian setelah mesin tersebut selesai dibuat, harus diuji terlebih dahulu menggunakan aplikasi *test tool* khusus yang dirancang oleh penulis. Dengan berpedoman pada mesin sejenis yang sudah ada, hasil perakitan mesin *function test* dan perancangan aplikasi *test tool* dapat sesuai dengan yang diharapkan.

**Kata kunci:** *Function test*, otomasi, pneumatik, ActiveDAQ, Visual Studio, C#

## ***ABSTRACT***

*Function test is an important step to determine the reability of manufactured product. Then, function tests can be done manually or automatically.*

*In production of kWh meter EM512 Type 700 Java in PT Mecoindo Itron, to perform the function test is used a typical machine that can perform the function test automatically. The assembly of function test machine for kWh meter EM512 is done to improve the layout of machine components so that it can test the function and feature of kWh meter with more optimal.*

*Then once the machine is finished, it should be tested first using a typical test tool designed by the author. By referring to existing similar machines, the assembly of the function test machine and the design of the test tool application can be as expected.*

***Keywords:*** *Function test, automation, pneumatic, ActiveDAQ, Visual Studio, C#*