

ABSTRAK

Uji coba prototip dilakukan dengan mempertimbangkan prioritas dalam pemanfaatan prototip, khususnya bagi usaha UKM yang sangat potensial. Berdasarkan pertimbangan tersebut dilakukan uji coba untuk 2 buah prototip, yaitu : prototip alat pengemas dengan proses vacuum dan prototip Mesin kayu serbaguna.

Sebelum dilakukan uji coba, untuk kedua buah prototip tersebut dilakukan assesmen kesesuaian antara disain dan hasil prototip berikutnya baru dilakukan uji coba yang meliputi :

1. Uji coba tanpa beban, dengan tujuan untuk mengevaluasi fungsi setiap komponen / bagian dalam kondisi mesin / alat tanpa diberikan beban kerja.
2. uji coba dengan beban kerja, guna untuk mengetahui performance alat sesuai dengan spesifikasi pada saat mesin / alat itu di disain atau dirancang.

Untuk alat pengemas dengan proses vacuum pengujian dilakukan terhadap beberapa bentuk dan ukuran kemasan dengan tebal bahan kemasan yang berlainan.

Untuk mesin kayu serbaguna dilakukan pengujian terhadap fungsi kerja untuk menyerut, gergaji dan boring. Masing-masing pengujian dilakukan secara berulang dengan kondisi penyetelan mesin yang berbeda

Dari hasil uji coba kemudian dilakukan analisa dan evaluasi dari hasil uji coba dan dibuat kesimpulan untuk sebagai bahan masukan dalam melakukan dan penyempurnaan prototip berikutnya sehingga prototip tersebut layak untuk dipasarkan.