

PROSES PEMBUATAN RANGKA PADA MESIN PENGUPAS DAN PERAJANG BAWANG MERAH

Oleh :

**I MADE DWIJA ARCANA
16508134034**

ABSTRAK

Rangka merupakan komponen yang terdapat pada Mesin Pengupas dan Perajang Bawang Merah. Fungsi dari rangka ini adalah untuk menopang bagian-bagian mesin. Tujuan dari pembuatan rangka mesin ini adalah: (1) mengetahui bagaimana menentukan bahan yang tepat dalam proses pembuatan rangka; (2) mengetahui alat dan mesin yang digunakan dalam proses pembuatan rangka; (3) mengetahui proses pembuatan rangka Mesin Pengupas dan Perajang Bawang Merah; (4) mengetahui uji dimensi dan uji fungsi pada rangka Mesin Pengupas dan Perajang Bawang Merah.

Rangka Mesin Pengupas dan Perajang Bawang Merah terbuat dari bahan Baja dengan jenis profil L, dan plat strip. Mesin dan alat yang digunakan dalam pembuatan rangka mesin adalah : Mesin las MIG dan kelengkapannya, mesin bor dan kelengkapannya, jangka sorong, meteran, penyiku, penggores, dan penitik. Metode yang digunakan dalam pembuatan rangka ini meliputi: identifikasi gambar kerja, identifikasi bahan, mesin dan alat yang digunakan, dan menentukan proses pembuatan yang efektif. Sedangkan pada tahapan pembuatannya meliputi beberapa proses antara lain: proses pengukuran bahan, proses pemotongan, pengeboran, seting dan perakitan/pengelasan.

Dari hasil uji dimensi Mesin Pengupas dan Perajang Bawang Merah memiliki presentase kesalahan 0,357%, sedangkan dalam uji fungsi komponen pada rangka mesin mampu menopang beban keseluruhan komponen dan berfungsi dengan baik

Kata Kunci: Rangka, proses, hasil