

ABSTRAK

PROSES PEMBUATAN POROS PEMBUKA SEKALIGUS PENGUNCI TUTUP ATAS KOTAK KARBURISING, DUDUKAN POROS, ENGSEL TUTUP KOTAK KARBURISING DAN POROS PENAHAN LENGAN TUTUP DAPUR KARBURISING KONTINYU

Oleh:

Budi Siswanto
07508131011

Tujuan Proses Pembuatan Poros Pembuka Sekaligus Pengunci Tutup Atas Kotak Karburising, Dudukan Poros, Engsel Tutup Kotak Karburising Dan Poros Penahan Lengan Tutup Dapur Karburising Kontinyu adalah; 1) Mengetahui peralatan yang digunakan dalam proses pembuatan poros pembuka sekaligus pengunci kotak karburising, dudukan poros, engsel kotak karburising dan poros penahan lengan tutup dapur karburising; 2) Mengetahui proses pembuatan poros pembuka sekaligus pengunci kotak karburising, dudukan poros, engsel kotak karburising dan poros penahan lengan tutup dapur karburising; 3) Mengetahui hasil poros pembuka sekaligus pengunci kotak karburising, dudukan poros, engsel kotak karburising dan poros penahan lengan tutup dapur karburising.

Proses Pembuatan Poros Pembuka Sekaligus Pengunci Tutup Atas Kotak Karburising, Dudukan Poros, Engsel Tutup Kotak Karburising Dan Poros Penahan Lengan Tutup Dapur Karburising Kontinyu meliputi proses pembubutan, proses pengefraisan, proses penyekrapan, proses pengeboran dan proses pengelasan.

Mesin dan alat yang digunakan adalah mesin bubut EMCO, mesin frais vertikal, mesin sekrap, mesin bor meja serta alat-alat pendukung lainnya. Proses yang dilakukan meliputi proses pengukuran, proses pembubutan, pengefraisan, penyekrapan, pengeboran dan proses pengaluran. Sehingga menghasilkan bentuk akhir sesuai bentuk ukuran gambar kerja yang telah ditentukan. Setelah proses pembuatan komponen telah selesai kemudian dirangkai dan kemudian diuji. Dari hasil pengujian tersebut didapatkan bahwa kinerja dari poros pembuka sekaligus pengunci tutup atas kotak karburising, dudukan poros, engsel tutup kotak karburising dan poros penahan lengan tutup dapur karburising kontinyu yang meliputi membuka, menutup, mengunci dan menahan sudah dapat bekerja dengan baik walaupun masih ada keterbatasannya.

Kata kunci : dapur karburising, poros, dudukan, engsel