

Pembuatan dan Pengujian Mesin Pencetak Adonan Kue

Mahdi Zulkarnain

Pembuatan dan Pengujian Mesin Pencetak Adonan Kue

Program Studi Keteknikan Pertanian

Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Tujuan kegiatan ini adalah membuat dan melakukan pengujian mesin pencetak adonan kue. Kegiatan dilakukan di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember pada bulan Februari 2016 – Oktober 2016. Mesin pencetak adonan kue memiliki komponen utama yaitu unit pencetak yang berfungsi mencetak adonan sesuai dengan lubang *dienya*, pemotong adonan yang berfungsi memotong adonan yang telah tercetak pada unit pencetak dan konveyor yang membawa hasil pencetakan ke tempat penampungan hasil. Bahan yang digunakan untuk membuat mesin pencetak adonan kue antara lain besi siku, besi poros, heler, plat, bearing, gear kerucut puli, *v-belt* dan bearing UCP. Alat-alat yang digunakan dalam pembuatan mesin pencetak adonan kue antara lain mesin bubut, las listrik, mesin bor, pemotong poros, gerindan dan *tools box*. Pengujian dilakukan dua tahap yaitu pengujian fungsional dan pengujian kinerja. Hasil dari kegiatan ini merupakan 1 unit mesin pencetak adonan kue dengan dimensi panjang 1350 mm, lebar 900 mm, tinggi 860 mm. Mesin berkapasitas 18,7 kg/jam dengan efisiensi pencetakan 82,05 %. Hasil pencetakan adonan kue diperoleh dimensi pencetakan adonan kue yaitu panjang 58,9 mm, lebar 20 mm dan tinggi 10 mm, yang koefisiensi variasinya 2,32 %. Pengoprasiyan mesin pencetak kue kering dilakukan oleh 2 orang operator.

Kata Kunci : Adonan Kue, Pencetak