

# **Penerapan Teknologi Mesin Penyangrai Kopi Kapasitas 5-10 kg Tipe Horizontal PKG-1**

**Yulian Roberto Himawan**  
**Penerapan Teknologi Mesin Penyangrai Kopi Kapasitas 5-10 kg Tipe Horizontal PKG-1**  
**Program Studi Keteknikan Pertanian**  
**Jurusan Teknologi Pertanian**

## **ABSTRAK**

Tujuan kegiatan ini adalah membuat dan melakukan pengujian mesin penyangrai kopi kapasitas 5-10 kg. Kegiatan dilakukan di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember pada bulan juli 2017 – agustus 2017. Mesin penyangrai kopi memiliki komponen utama yaitu rangka utama yang berfungsi sebagai penyangga semua komponen dan tempat komponen-komponen mesin yang lain dipasang, silinder sangrai yang berfungsi untuk tempat proses penyangraian kopi, pengaduk yang berfungsi untuk mengaduk biji kopi di dalam silinder pada saat penyangraian. Bahan yang digunakan untuk membuat mesin penyangrai kopi antara lain besi kotak, besi as, plat *stainless steel*, puli, *v-belt* dan bearing UCP. Alat-alat yang digunakan dalam pembuatan mesin penyangrai kopi antara lain mesin bubut, las listrik, mesin bor, shearing plat, gerinda dan *tools box*. Pengujian dilakukan dua tahap yaitu pengujian fungsional dan pengujian kinerja. Hasil dari kegiatan ini merupakan 1 unit penyangrai kopi dengan dimensi panjang 82 cm, lebar 69 cm, tinggi 44 cm. Mesin berkapasitas 1 kg dengan kapasitas kerja rata-rata 1,82 kg/jam. Hasil penyangraian kopi diperoleh kadar air rata-rata setelah disangrai yaitu 1,53% dengan laju penyangraian rata-rata 21,3%/jam.

**Kata Kunci :** Kopi, Penyangrai Kopi