



## RINGKASAN

DANANG CAESAR RAMADHAN. Penerapan Pemeliharaan Alat-Alat Produksi Roti pada Industri Bogor Permai *Bakery and Restaurant*. Dibimbing oleh NENY MARIYANI.

Bogor Permai *Bakery and Restaurant* merupakan salah satu produsen roti yang berada di Bogor. Roti yang diproduksi diantaranya roti tawar, roti gambang, roti manis, dan roti kering. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mempelajari kegiatan pemeliharaan peralatan dan mesin produksi pada pembuatan roti di Bogor Permai.

Secara garis besar prinsip pembuatan roti terdiri dari pencampuran bahan, pembentukan dan pemanggangan. Pada proses pencampuran semua komposisi bahan untuk pembuatan roti seperti tepung terigu, telur, gula, garam, ragi roti, susu bubuk, serta air dicampurkan ke dalam *mixer*. Pada proses pembentukan, proses ini merupakan adonan dibagi dan dibulatkan, diistirahatkan, dibentuk, dimasukkan dalam loyang dan dilakukan fermentasi akhir sebelum dipanggang. Pemanggangan dilakukan pada suhu 180 °C. Peralatan produksi yang digunakan di Bogor Permai tergolong peralatan industri skala menengah diantaranya *planetary mixer*, *spiral mixer*, *rack oven*, *deck oven*, *water cooler*, dan *bread slicer*. Alat-alat tersebut memiliki nilai beli yang tinggi sehingga diperlukan pemeliharaan yang baik dan benar.

Sistem proses produksi terdiri dari *input*, proses operasi, dan *output*. Agar suatu sistem proses produksi dapat terus berjalan dengan baik, maka dibutuhkan kegiatan-kegiatan pemeliharaan (*maintenance*) terhadap peralatan dan mesin-mesin produksi. Pada umumnya semua peralatan dan mesin untuk kegiatan produksi memiliki batas usia penggunaan, namun usia peralatan dan mesin tersebut dapat dijaga hingga usia maksimumnya dengan kegiatan pemeliharaan yang tepat.

Kegiatan pemeliharaan peralatan dan mesin pada Bogor Permai terdiri dari kegiatan pembersihan, pengecekan, pemberian pelumas dan penggantian suku cadang jika terjadi kerusakan. Pada kegiatan pembersihan, dilakukan pembersihan menyeluruh pada kerak yang menempel pada seluruh alat. Kegiatan pengecekan dapat melihat kelengkapan komponen pada alat. Pemberian pelumas hanya dilakukan pada mesin yang memiliki rantai penggerak contohnya pada *mixer planetary*. Penggantian suku cadang dilakukan setelah kegiatan pengecekan, suku cadang yang tidak beroperasi optimal atau kualitasnya menurun akan dilakukan penggantian, namun untuk sebelum proses penggantian suku cadang dilakukan konsultasi terlebih dahulu dengan *manager* perusahaan. Untuk kegiatan pemeliharaan Bogor Permai hanya dilakukan satu tahun sekali. Jumlah tersebut merupakan jumlah yang wajar untuk industri tingkat menengah seperti Bogor Permai. Namun, tidak menutup kemungkinan kerusakan pada mesin di luar waktu pemeliharaan, maka tindakan perbaikan akan dilakukan secepatnya. Saran untuk peningkatan kegiatan pemeliharaan adalah dilakukan pemeliharaan dengan rentang yang tidak terlalu lama namun dengan jenis pemeliharaan yang dapat dilakukan oleh karyawan Bogor Permai seperti pembersihan kerak pada peralatan dan mesin.

Kata kunci : mesin, pemeliharaan peralatan, roti

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies