ABSTRAK

Alat pemanggang lembaran roti tawar ini berfungsi memanggang lembaran roti tawar secara kontinyu, sehingga menggantikan proses yang biasanya hanya mampu memanggang 2 (dua) lembar pada tiap prosesnya dengan pemanggangan 1 (satu) lembar pada tiap prosenya akan tetapi secara kontinyu (terus menerus) sesuai kebutuhan. Dengan demikian pengguna tidak perlu repot lagi dalam menunggu dan mengisi ulang lembaran roti tawar apabila ingin memanggangnya lagi.

Perancangan alat pemanggang lembaran roti tawar ini dirancang menggunakan metode VDI 2221, yang bertujuan memperoleh hasil yang effektif dan effisien secara maksimal dalam produk serta dalam produktifitasnya.

Sistem pemanas yang dipilih dengan menggunakan elemen pemanas yang berbentuk plat, karena sistem ini dianggap mampu memberikan perpindahan panas secara maksimal, serta memenuhi persyaratan perancangannya.

Dari hasil perancangan dan perhitungan teknis terhadap alat pemanggang lembaran roti tawar secara kontinyu ini didapat data-data teknis sebagai berikut :

Panjang : 180 mm
Lebar : 160 mm
Tinggi : 330 mm
Kapasitas : 46.8 detik/ lembar

Kata kunci : Alat Pemanggang, VDI 2221