

Design of Bottom Cover of Large-Scale Industrial Microwave Dryer to Prevent Microwave Leakage = Desain Penutup Bawah Microwave Dryer Skala Industri Untuk Mencegah Kebocoran

Irfan Iswananda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20527193&lokasi=lokal>

Abstrak

Laporan ini membahas mengenai progres yang telah dicapai mengenai sebuah proyek selama mata kuliah EGH400-1 dan EGH400-2. Proyek ini bertujuan memproduksi microwave skala industri untuk digunakan dalam industri makanan. Microwave ini akan digunakan untuk pengawetan makanan dan masa usia makanan sebelum kadaluwarsa. Prototipe untuk microwave ini telah dibangun di Agridry Dryers Pty Ltd. Pada mata kuliah EGH400-1, progres yang dibahas adalah pemodelan matematika yang dilakukan sebelum terjadinya perubahan pada tujuan proyek. Pada akhir semester, rencana proyek telah dirancang untuk diikuti pada semester berikutnya. Akan tetapi, pada mata kuliah EGH400-2, terdapat masalah yang ditemukan selama pengujian microwave. Ditemukannya sebuah kebocoran radiasi yang terjadi di sekitar titik masuk dan keluar microwave yang telah membuat pergeseran prioritas pada proyek. Lalu, tujuan utama pada saat ini adalah membuat penutup bagian bawah pada microwave untuk mencegah hal tersebut agar tidak terjadi lagi dan memastikan keselamatan para pekerja yang bekerja di Agridry.

.....This report discusses the progress that have been made throughout EGH400-1 and EGH400-2. The project is to manufacture a large-scale industrial microwave for use in the food industry. This microwave will be used for food preservation and longevity, among other things. The prototype for the microwave has been built in Agridry Dryers Pty Ltd.</p><p>In EGH400-1, the progress that was discussed was the mathematical modelling that was done before a change happened in the objective. At the end of the semester, a project plan was devised to follow for the next semester. However, in EGH400-2, there was a problem found during testing of the microwave. Radiation leakage was found to be happening around the entry and exit points of the microwave that shifted the priority of the project. Now, the main objective was to create a bottom cover for the microwave to prevent that from happening and ensure the safety of the workers working in Agridry.