

PITEX 2020

PERTANDINGAN AKHIR PROJEK PELAJAR & PAMERAN INOVASI

Inovasi Ke Arah
Kecemerlangan Pendidikan

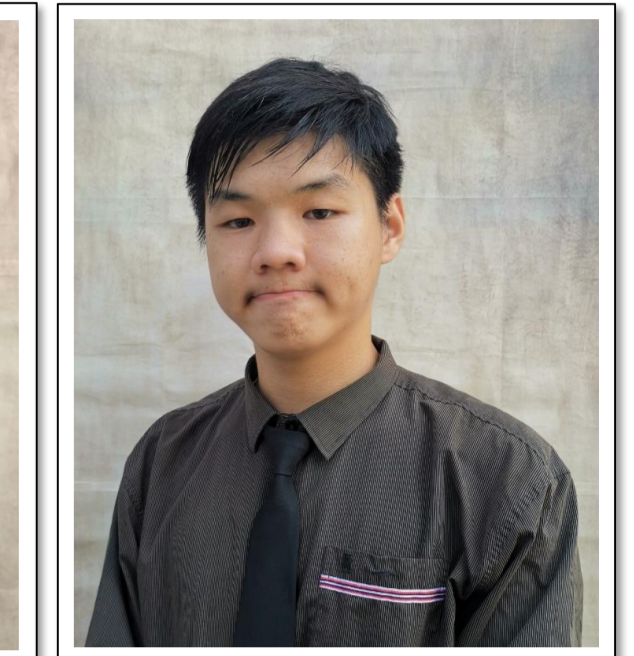
MINI FOOD DRYER

SITI ZULAIKHA BINTI KAMARUDDIN
(08DPB18F1071)

NADZIRAH BINTI MUHAMMAD
(08DPB18F1059)

KHAW WAN YING
(08DPB18F1083)

CHAN YI QING
(08DPB18F1055)



PENERANGAN INOVASI

Proses pengeringan makanan merupakan salah satu cara pengawetan makanan secara tradisional sejak dahulu lagi. Penjaja dan perniaga kecil di tepi pantai yang menjual makana kering untuk menambah pendapatan sampingan selalunya menghadapi masalah pengeringan makanan tercemar seperti habuk dan debu. Selain itu, pengeringan makanan secara terbuka juga menyebabkan proses pengeringan makanan sentiasa diganggu oleh haiwan-haiwan seperti, lalat, anjing, kucing dan semut. Oleh itu, projek 'Mini Food Dryer' dihasilkan untuk menyelesaikan masalah-masalah tersebut. 'Mini Food Dryer' yang bertutup bukan sahaja boleh mengurangkan pencemaran tetapi juga dapat mengeringkan makanan menggunakan cahaya matahari. Seterusnya, projek ini juga dapat mempercepatkan proses pengeringan makanan semasa keadaan cuaca yang tidak menentu. Projek ini memakai lampu inframerah supaya proses pengeringan makanan masih boleh dijalankan pada hari hujan atau hari mendung. Hal ini kerana, lampu inframerah boleh mengeluarkan haba yang lebih banyak dan selamat digunakan semasa proses pengeringan makanan.

IMPAK INOVASI

Kelebihan

- membantu mempercepatkan masa pengeringan makanan ketika cuaca tidak menentu.
- menghasilkan makanan kering yang lebih bersih dan berkualiti dengan kaedah pengeringan tertutup.
- menjimatkan dan mengurangkan tenaga pengguna.
- dapat meningkatkan hasil produk makanan kering dengan lebih banyak dalam sesuatu masa dan ianya memberi impak pendapatan lebih tinggi kepada perusaha makanan kering

Potensi pasaran

- I. Mempunyai pasaran komersial dan boleh dipasarkan dalam syarikat industri.
- II. Senarai orang yang boleh menggunakan produk ini:
 - Orang awam
 - Peniaga-peniaga kecil

OBJEKTIF

- Menghasilkan pengering makanan yang bertutup untuk mengurangkan pencemaran.
- Mengeringkan makanan dengan secara semula jadi dan juga lebih bersih.
- Mempercepatkan proses pengeringan makanan ketika cuaca tidak menentu.

BLOK DIAGRAM/CARTA ALIR OPERASI



GAMBAR MINI FOOD DRYER

