

## กัณฑ์

จุดมุ่งหมายของโครงการนี้เพื่อ ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติของเครื่องอบแห้งแบบลมร้อน โดยการทดลองได้ทำการหาค่าตัวแปรต่างๆ คือตำแหน่งของถาดและจำนวนชั้นของถาด ที่มีผลต่อสภาวะการไหลของอากาศภายในเครื่องอบแห้งแบบลมร้อน จากการทดลองพบว่าการจัดเรียงตำแหน่งของถาดและจำนวนชั้นของถาดมีผลต่ออัตราการอบแห้งของชิ้นงานและคุณลักษณะของการไหลของอากาศภายในเครื่องอบแห้ง และเราสามารถนำข้อมูลที่ได้นี้เพื่อเป็นข้อมูลในการศึกษาโปรแกรม CFD (Computational Fluid Dynamic) ในเครื่องอบแห้งแบบลมร้อนต่อไป

## ABSTRACT

The objectives of this project is to investigate characteristic of the Hot Air Cabinet Dryer. The parameters that influence the air flow characteristic with in the Hot Air Cabinet Dryer in this study is tray arrangement.

It was obtained that the differences in tray arrangement affect on the airflow characteristic in the dryer and the specimen on the tray. This data can be used in further study using CFD method.