

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาความเป็นไปได้สำหรับการสร้างเตาเผาขยะไร้มลพิษที่สามารถใช้ในระดับครัวเรือนหรือชุมชน ซึ่งได้มีการศึกษาองค์ประกอบของขยะ ทฤษฎีความร้อนที่สามารถประยุกต์ใช้การออกแบบ ได้มีการสร้างแบบจำลองในสเกล 1:6 ที่ได้จากความรู้ที่ได้จากการสืบค้นมา และแบบจำลองนี้อาจจะนำไปเป็นแนวทางสำหรับการสร้างงานจริงต่อไป

Abstract

This project is to study the feasibility construction of smokeless incinerator at home/community level. Waste related information and heat transfer theory have been surveyed and studied in order to apply for making the model. The model 1: 6 scaling has been constructed to follow the information obtained. It is expected that this model may be used for further actual incinerator design.

กิตติกรรมประกาศ

ก่อนอื่นข้าพเจ้าขอขอบคุณ อาจารย์ เจริญ ชุมมวล ที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ เริ่มตั้งแต่ ทำโครงการจน โครงการเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งทำให้ข้าพเจ้าได้เรียนรู้การทำงานอย่างเป็นระบบ และทันเวลาที่กำหนด ขอขอบคุณ อาจารย์ Mickey Lee ที่ช่วยสอนการใช้ ซอฟแวร์ที่ใช้ในการออกแบบโครงการนี้ งานนี้จะสำเร็จลุล่วงไปไม่ได้ถ้าไม่ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีของเจ้าหน้าที่โรงงานปฏิบัติการ (EN2) และเจ้าหน้าที่ห้องคอมพิวเตอร์ที่กรุณาให้ความสะดวกในการใช้คอมพิวเตอร์ในการพิมพ์งาน และหาข้อมูลต่างๆจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ซึ่งข้าพเจ้าต้องขอบคุณในที่นี้ด้วย และจะขาดไปเสียไม่ได้ นั่นคือ บิดา มารดา ของข้าพเจ้าเอง ที่ให้การอุปการะทุนการศึกษาตลอดช่วงเวลาที่ได้ศึกษาตลอดทั้งความห่วงใยและกำลังใจที่ตีเสมอมา จนสามารถทำให้ข้าพเจ้าสำเร็จการศึกษารวมทั้งโครงการนี้ ข้าพเจ้าจึงขอกราบขอบพระคุณท่านมา ณ ที่นี้ด้วยความเคารพอย่างสูง

วิทยา วันนระรักษา