

Project Report No ME006/2008



Development of a Prototype Sesame Oil Extractor

Mr. Surachai Pansumrej

Mr. Anuwat Aungrattanawong

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial

Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering

Department of Mechanical Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อโครงการ การพัฒนาเครื่องสกัดน้ำมันงาคันแบบ

โดย นายสุรชัย ภากรสำเร็จ
นายอนุวัฒน์ อึ้งรัตนวงษ์

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

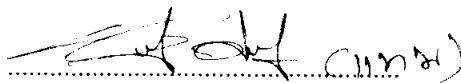
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ เตชะรุ่งไพศาล

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ชาคริต โพธิ์งาม

อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล

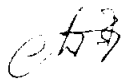
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนรัฐ ศรีวิระกุล

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



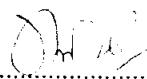
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิษฐ์ เตชะรุ่งไพศาล)

อาจารย์ที่ปรึกษา



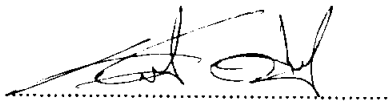
(อาจารย์ชาคริต โพธิ์งาม)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



(อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนรัฐ ศรีวิระกุล)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ บุคคลดังต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

รศ.ดร. พิสิษฐ เดชะรุ่งไพศาล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้า ให้แหล่งข้อมูลและแก้ไขปัญหาต่างๆ รวมไปถึงค่าใช้จ่ายต่างๆในระหว่างเดินทางและทำการทดลองที่ผ่านมา

ผศ.ดร.ธนรัฐ ศรีวิระกุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่กรุณาให้คำแนะนำในระหว่างการทดลอง และคำแนะนำในเรื่องของทฤษฎีต่างๆที่เป็นประโยชน์กับการทำโครงการในครั้งนี้

อาจารย์ชาคริต โพธิ์งาม อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่กรุณาให้คำแนะนำในระหว่างการทดลอง และคำแนะนำในเรื่องของทฤษฎีต่างๆที่เป็นประโยชน์กับการทำโครงการในครั้งนี้

อาจารย์ ทรงสุภา พุ่มชมพู อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่กรุณาให้คำแนะนำในระหว่างการทดลอง และคำแนะนำในเรื่องรูปแบบการนำเสนอรูปแบบโครงการในครั้งนี้

ผศ.ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์ ที่ช่วยกรุณาแก้ไขออกแบบการทดลองเพื่อเปรียบเทียบผลการทดลองให้สามารถเห็นผลชัดเจน

อาจารย์ผดุง กิจแสวง อาจารย์ผู้ควบคุมการปฏิบัติการทางไฟฟ้าของภาควิศวกรรมไฟฟ้าที่ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องสกัดน้ำมันจาต้นแบบ

เจ้าหน้าที่ศูนย์ภาคคณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีที่ให้ข้อมูลของเครื่องสกัดน้ำมันจาต้นแบบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับคุณสมบัติของงา

เพื่อนๆและน้องๆเครื่องกล ที่ให้ความช่วยเหลือทั้งร่างกายแรงใจและคำแนะนำดีชมในระหว่างการศึกษาโครงการในครั้งนี้

และกราบขอพระคุณบิดามารดา ตลอดจนญาติพี่น้องที่เป็นกำลังใจให้ราสมอมา จนสามารถทำโครงการนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี