



การพัฒนาหัวเผาแอลพีจีด้วยระบบหมุนเวียนความร้อนเพื่อช่วยประหยัดพลังงาน

นายปฐมพงศ์	เกษตรสิงห์
นางสาววิศา	อังกูโรหิต
นางสาวเวธกา	ชวนชุมกัน

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Development of LPG Burners with Heat Recovery Systems for Energy Saving



Mr. Pathomphon	Kasetsing
Miss Warisa	Aunggunrohit
Miss Wataka	Chuanchumkan

This is the Report Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering
Department of Mechanical Engineering
The Faculty of Engineering

การพัฒนาหัวเผาแอลพีจีด้วยระบบหมุนเวียนความร้อนเพื่อช่วยประหยัดพลังงาน

โดย	นายปฐมพงศ์	เกษตรสิงห์	รหัสนักศึกษา 64130041661
	นางสาววริศา	อังกูโรหิต	รหัสนักศึกษา 64130042817
	นางสาวเวรกา	ชวนชมกัน	รหัสนักศึกษา 64130042987

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภินันต์ นามเขต

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : รองศาสตราจารย์ ดร.อำไพศักดิ์ ทิบุญมา

อาจารย์ ทรงสุภา พุ่มชุมพล

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภินันต์ นามเขต)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.อำไพศักดิ์ ทิบุญมา)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

Development of LPG Burners with Heat Recovery Systems for Energy Saving

By Mr. Pathomphonng Kasetsing ID 64130041661

Miss Warisa Aunggunrohit ID 64130042817

Miss Wataka Chuanchumkan ID 64130042987

Department of Mechanical Engineering

Project Adviser : Assistant Professor Dr.Apinunt Namkhat

Project Co-Advisor : Associate Professor Dr.Umphisak Teeboonma

Miss Songsupa Pumchumpol

Project Committee



(Assistant Professor Dr.Apinunt Namkhat)

Project Advisor

(Associate Professor Dr.Umphisak Teeboonma)

Project Co-Advisor

(Miss Songsupa Pumchumpol)

Project Co-Advisor