

รายงานโครงการหมายเลข ME-2553-NP04



สมุดพลังงานของกระบวนการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง

นายกิตติศักดิ์ ไทยใจดี

นายชนชัย พรพรม

นายรัชมชาติ ดลสมบูรณ์

นายนพดล มงคลจักรวาท

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No ME-2553-NP04



The Energy Balance of Cassava Ethanol

Mr. Kitisak	Thaijaidee
Mr. Thanachai	Pornprom
Mr. Thammachat	Donsomboor
Mr. Noppadon	Mongkonjakkawan

**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**

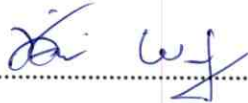
สมุดคุณพลังงานของกระบวนการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง

โดย นายกิตติศักดิ์ ไทยใจดี
นายธนชัย พรพรม
นายธัมมชาติ คลสมบูรณ์
นายนพพล มงคลจักรวาท

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา นายนิติกร พรหมดวง
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรชา บุคคาดี
นายรัฐพงศ์ ปฏิกานัง

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(นายนิติกร พรหมดวง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรชา บุคคาดี)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(นายรัฐพงศ์ ปฏิกานัง)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม