

รายงานโครงการหมายเลข ME 017/2552



การออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบคุณลักษณะการทำงานของปั๊ม

นายชินวัฒน์	สีหะมงคล
นายศุภกร	สุขภาค
นางสาววณิชยา	แก้วกลม

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ME 017/2552



The Design and Construction of the Pump Characteristic Testing Machine

Mr.Chinnawat Seehamongkol

Mr.Supakorn Sukapak

Miss.Wanitchaya Kaewklom

**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

ชื่อเรื่อง การออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบคุณลักษณะการทำงานของปั๊ม

โดย นายชินวัฒน์ สีหะมงคล
นายสุภกร สุขภาค
นางสาววณิชยา แก้วกลม

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รท.ดร.สมญา ภูณะยา
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ชาคริต โพธิ์งาม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รท.ดร.สมญา ภูณะยา)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(อาจารย์ชาคริต โพธิ์งาม)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม