



ศูนย์ข้อมูลทางการศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
เลขเรียกหนังสือ .....  
วันที่ 17 / 10 / 2535  
เลขทะเบียน *สมชาย*  
ท-001320-1 *สมชาย*

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

" การทดสอบ ปืน แบบทอสรโห่ง "

โดย

นายทรงสิทธิ์ บุญชูพันธ์  
นายอนุพงศ์ ดีพร้อม

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาปี 4 ซึ่งเสนอ  
เป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน นายเกษมศักดิ์ ชุนไชย  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน นายไพรัตน์ แก้วสาร

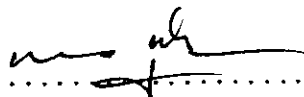
แบบประเมินผลนักศึกษาที่ร่วมโครงการ

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) การทดสอบปั๊มแบบเหอซีซิ่ง

(ภาษาอังกฤษ) EXPERIMENTAL CENTRIFUGAL PUMP

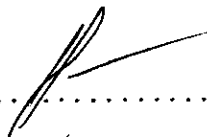
โดย นายทรงสิทธิ์ บุญศาสตร์พันธุ์  
นางอณูพงศ์ ตีพร้อม

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ



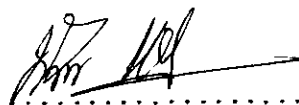
(นายเกรียงศักดิ์ ชุนไชย)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงการ



(นายไพรัตน์ แก้วสาร)

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



1. ....

(นายนิรันดร์ หินไชยงวรา)



2. ....

(นายอภพร ศรีนาวิน)



3. ....

(นายคานิง รากทองธนา)

ประเมินผล ณ วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2535

Department of Mechanical Engineering  
Faculty of Engineering  
Ubonrachathani University

" Experimental Centrifugal Pump "

by

Mr.Songsit Boonyasatpun

Mr.Anupong Deeprom

This is the report of the fourth-year project  
assignment submitted in fulfilment of the requirement  
for the degree of Bachelor of Engineering

Supervisor : Mr.Kraengsak Khunchai

Co-Supervisor : Mr.Pairat Kaewsarn

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ อาจารย์เกรียงศักดิ์ ชูไชย และอาจารย์ไพรัตน์ แก้วสาร  
ที่กรุณาแนะนำการออกแบบโดยตลอด และขอขอบพระคุณ คุณวุฒิศักดิ์ สงสอน และขอขอบ  
คุณเจ้าหน้าที่ประจำโรงงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำและอำนวยความสะดวก  
สะดวกในการจัดสร้างชุดทดสอบโมแบบหอสบซึ่งทำให้สำเร็จด้วยดี