

รายงานโครงการหมายเลข ME /2542

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



ชื่อเรื่อง “ การศึกษาการปรับเทียบ Dead Weight Test ของระบบ
ไฮดรอลิกส์และนิวเมติกส์ ”

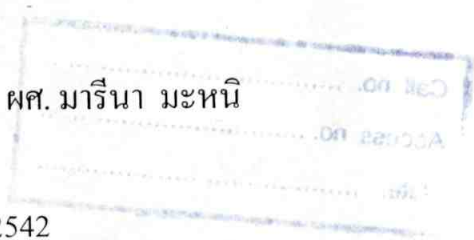
โดย

นาย วัฒนาร ธิงเจริญวัฒนา
นาย อรรถพล วิชยานานนท์
นาย วีรชัย ศรีภูมิ

รายงานนี้เป็นรายงาน งานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : ผศ. มารีนา มะหนิ

กรกฎาคม 2542



Project Report No. ME./1999.

Department of Mechanical Engineering
The Faculty of Engineering
Ubonratchathani University

Title " The Study of Calibration. Dead Weight Tester of
Hydraulics System and Pneumatic System "

by

Mr. Wattanthon oungeunwatana
Mr. Atapon Wichaayananon
Mr. Werachai Sripoom

This is the report of the Fourth-Year Project assignment submitted in Partial
Fulfilment of the Requirements for the Bachelor degree of Engineering.

Supervisor : Asst. Marina Mani

July 1999

แบบประเมินผลนักศึกษาที่ร่วมโครงการ

ชื่อเรื่อง “การศึกษาการปรับเทียบ Dead Weight Test ของระบบไฮดรอลิกส์และนิวเมติกส์”

โดย นาย วัฒนาร อึ้งเจริญวัฒนา

นาย อรรถพล วิชยานานนท์

นาย วีรชัย ศรีภูมิ

ภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. มาริษา มะหิ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....

(นายพิสิษฐ์ พันธุ์นิกุล)

.....

(นายสรรคย์กต์ รัตนวราห์)

.....

(.....)

.....

(.....)

.....

(.....)

แบบประเมินผล งาน โครงการภาษาอังกฤษ

Thesis Title "The Study of Calibration. Dead Weight Tester of Hydraulics System and
Pneumatic System "

By Mr. Wattanathon Oungjaroenwattana

Mr. Atapon Wichaayananon

Mr. Werachai Sripoom

Department of Mechanical Engineering

Thesis Adviser Asst. Prof. Marina Mani

Thesis Committee

.....

(Mr. Phisit Punnikul)

.....

(Mr. Sunyook Ruttanawaraha)

.....

(.....)

.....

(.....)

.....

(.....)

กิตติกรรมประกาศ

ผู้จัดทำโครงการขอขอบคุณ ผศ. มารีนา มะหนิ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและแนวคิดต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ตลอดจนช่วยแก้ไขรายงาน จนโครงการนี้ทั้งหมดเสร็จสิ้นโดยสมบูรณ์

ขอขอบคุณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่เอื้อเพื่อเอกสารและอุปกรณ์ในการทดลอง รวมถึงห้องปฏิบัติการการทดลองและสุดท้ายนี้ขอขอบคุณอาจารย์และเจ้าหน้าที่ในคิปฏิบัติกรวิศวกรรมศาสตร์ทุกท่านที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ และให้คำแนะนำต่างๆด้วยดีมาตลอด

คณะผู้จัดทำโครงการ