



การออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบการรับแรงกระแทก

Design and Construction Impact Testing Machine

นายรังสรรค์ จันจินดา รหัส 39360896
นายอธิป สานุกิจไพศาล รหัส 39361043

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2542

14052119

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่รับ.....1.8 พ.ย. 2546 /.....
เลขทะเบียน.....4200007.....
เลขเรียกหนังสือ.....พ.ร......
มหาวิทยาลัยนเรศวร 58149



ใบรับรองโครงการ

หัวข้อโครงการ : การออกแบบและสร้างเครื่องทดสอบการรับแรงกระแทก
Design and Construction Impact Testing Machine

ผู้ดำเนินโครงการ : นายรังสรรค์ จันจินดา รหัส 39360896
นายอริป สานุกิจไพศาล รหัส 39361043

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : อาจารย์สาริต การุญบุญญานันท์

ภาควิชา : วิศวกรรมเครื่องกล

ปีการศึกษา : 2542

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจรัม อนุมัติให้โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการ
ศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

คณะกรรมการสอบโครงการ

.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์สาริต การุญบุญญานันท์)

.....กรรมการ

(อาจารย์มัทนี สงวนเสริมศรี)

.....กรรมการ

(อาจารย์ศิษย์ภักดิ์ แคนลา)

.....กรรมการ

(อาจารย์ปัญญาวัฒน์ ถิ่นเทพวงษ์)

.....กรรมการ

(อาจารย์ปิ่นนันทิ์ เจริญสวรรค์)

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำขอแสดงความขอบคุณแก่ทุกๆบุคคลที่มีส่วนช่วยให้ปริญญาพันธบัตรนี้สำเร็จ
คล่องไปได้ด้วยดี ทั้งจากคำแนะนำและความช่วยเหลือเป็นอย่างดีในการทำวิจัย ดังนี้

อาจารย์สาธิต การุญบุญญานันท์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่เป็นผู้ให้คำแนะนำและ
ให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์อย่างมากในการค้นคว้าและแก้ปัญหาโครงการแก่ผู้วิจัยตลอดมา ผู้วิจัย
ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

อาจารย์มัทนี สวงนเสริมศรี ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาต่อจากอาจารย์สาธิต โดยให้คำปรึกษา
และคำแนะนำที่เป็นประโยชน์สำหรับโครงการแก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดี

อาจารย์ศศิษฐ์ภัณฑ์ แคนลา ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาต่อจากอาจารย์สาธิต โดยให้คำปรึกษา
และคำแนะนำที่เป็นประโยชน์สำหรับโครงการแก่ผู้วิจัยเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณอาจารย์ในคึกปฏิบัติภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและภาควิชาวิศวกรรม
เครื่องกลทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือในการจัดทำโครงการเป็น
อย่างดี จนทำให้โครงการครั้งนี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณเพื่อนๆทุกท่านที่ช่วยเหลือร่วมมือในด้านต่าง ๆ ทำให้โครงการเสร็จสิ้นอย่าง
เรียบร้อย

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่คอยสนับสนุนและเป็นกำลังใจแก่ผู้วิจัย
ตลอดมา

นายรังสรรค์ จันจินดา

นายอธิป สาณกิจไพศาล