



เครื่องปั๊มถูกระดาศ

นางสาวนัยรัตน์	อุปฤติ	รหัสนักศึกษา	5213411548
นายปณิธาน	ชวลิต	รหัสนักศึกษา	5213413845
นายวิวัฒน์	เครือบุญ	รหัสนักศึกษา	5213412620

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Folding paper bag machine.

Miss Naiyarat Uphapooti	ID.	5213411548
Mr. Panitarn Chawalit	ID.	5213413845
Mr. Wittawat Khauboon	ID.	5213412620

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 Electrical And Electronics Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง เครื่องพับถุงกระดาษ

โดย นางสาวนัยรัตน์ อุปภูติ

นายปณิธาน ชวลิต

นายวิหวัฒน์ เครือบุญ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

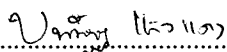
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.อุทัย สุขสิงห์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



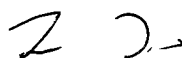
(รศ.อุทัย สุขสิงห์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผศ.ดร.ชนิษฐา แก้วแดง)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title Folding paper bag machine.

By Miss Naiyarat Uphapooti

Mr. Panitarn Chawalit

Mr. Wittawat Khauboon

Department Electrical and Electronic Engineering

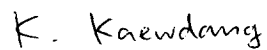
Thesis Adviser Associate Professor Uthai Suksing

Thesis Committee



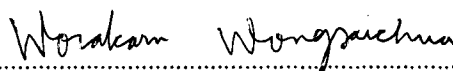
.....
(Associate Professor Uthai Suksing)

Thesis Adviser



.....
(Assistant Professor Dr. Khanittha Kaewdang)

Committee



.....
(Dr. Worakarn Wongsachua)

Committee

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้จะสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีนั้นเป็นเพราะความอนุเคราะห์ ความช่วยเหลือจาก บุคคลากรจากหลายๆส่วน ทั้งนี้ทางคณะผู้จัดทำโครงการขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับทฤษฎี แนวทางการแก้ปัญหาต่างๆในการทำโครงการ

ขอขอบพระคุณท่าน ร.ศ.อุทัย สุขสิงห์ ที่ได้ให้คำปรึกษาในการเขียนโปรแกรมและข้อเสนอแนะ ในด้านการออกแบบ วางแผน และการปฏิบัติงาน

ขอขอบคุณท่านอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีทุกท่าน สำหรับคำแนะนำ และข้อเสนอแนะ รวมทั้ง เจ้าหน้าที่ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีทุกท่านเป็นอย่างสูง

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ทั้งภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลทุกๆคนที่ให้ความช่วยเหลือในทุกๆ ด้าน

คณะผู้จัดทำปริญญาานิพนธ์

นางสาวนัยรัตน์ อุปภูติ

นายปณิธาน ชวลิต

นายวิวัฒน์ เครือบุญ