

รายงานโครงงานหมายเลข IEMPA-3/2564



การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์การตรวจจับขวดน้ำพลาสติกด้วย image processing



นายธีรนนท์ วงศ์กาฬสินธุ์  
นางสาวพรสวรรค์ สานะ

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



*Faculty Of Engineering, UBU*

ชื่อเรื่อง : การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์การตรวจจับขวดน้ำพลาสติกด้วย  
image processing  
โดย : นายธีรนนท์ วงศ์กาฬสินธุ์  
นางสาวพรสวรรค์ สานะ  
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ  
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ถนัดกิจ ศรีโชค  
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ : ดร.สุรเจษฎ์ ก้อนจันทร์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตะวันฉาย โพธิ์หอม  
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

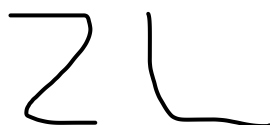


(ผศ.ดร.ถนัดกิจ ศรีโชค)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.สุรเจษฎ์ ก้อนจันทร์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ตะวันฉาย โพธิ์หอม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Project Title : Design and Development of Plastic Water Bottle Detection  
Devices with Image Processing

By : Mr. Teeranan Wongkalasin  
Miss Pornsawan sana

Department of : Industrial Engineering

Project Advisor : Asst. Prof. Dr. Thanatkij Srichok

Project Committee : Dr. Surajet Khonjun  
Asst. Prof. Tawanchai Pho-horm

Project Committee

*Thanatkij*

.....  
(Asst. Prof. Dr. Thanadkit Srichok)

Project Adviser

*SI*  
.....  
( Asst. Prof. Dr. Surajet Konjan )

Committee

.....  
( Asst. Prof. Tawanchai Pho-horm)

Committee

*Faculty Of Engineering, UBU*



*Faculty Of Engineering, UBU*