



การออกแบบและทดสอบเครื่องย่อยขวดพลาสติกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะ
ภายในชุมชนเทศบาลเมืองขลุง จังหวัดจันทบุรี

DESIGN AND TESTING OF PLASTIC BOTTLE CRUSHER TO IMPROVE WASTE
MANAGEMENT IN THE COMMUNITY OF KLUNG MUNICIPALITY, CHANTHABURI

วิทยานิพนธ์

ของ

ศราวุธ จันทร์กลาง

ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการงานวิศวกรรม
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

มีนาคม 2556

การออกแบบและทดสอบเครื่องย่อยขวดพลาสติกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะ
ภายในชุมชนเทศบาลเมืองขลุง จังหวัดจันทบุรี

DESIGN AND TESTING OF PLASTIC BOTTLE CRUSHER TO IMPROVE WASTE
MANAGEMENT IN THE COMMUNITY OF KLUNG MUNICIPALITY, CHANTHABURI

วิทยานิพนธ์
ของ
ศรารุช จันทร์กลาง

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการงานวิศวกรรม

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

มีนาคม 2556



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

เรื่อง

การออกแบบและทดสอบเครื่องย่อยขวดพลาสติก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะ
ภายในชุมชนเทศบาลเมืองขลุง จังหวัดจันทบุรี

Design and Testing of Plastic Bottle Crusher to Improve Waste Management in the Community
of Klung municipality, Chanthaburi.

ศราวุธ จันทร์กลาง

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานสอบวิทยานิพนธ์

(ดร.ทรงธรรม ไชยพงษ์)

..... ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(รองศาสตราจารย์พอพันธ์ สุทธิวิวัฒน์)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ดร.สินัด โกศลานันท์)

..... กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(รองศาสตราจารย์ทรงศักดิ์ มีมกระโทก)

ได้รับอนุมัติจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการงานวิศวกรรม)

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.ถาวร นิยมเลี้ยง)

วันที่ ๒๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖