



อิทธิพลของน้ำยางชั้นต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของอิฐดินดิบ

INFLUENCE OF PARA RUBBER LATEX ON ENGINEERING
PROPERTIES OF ADOBE BRICK

วิทยานิพนธ์

ของ

อรุณรัตน์ เว้นบาป

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

มกราคม 2562

อิทธิพลของน้ำยางชั้นต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของอิฐดินดิบ

INFLUENCE OF PARA RUBBER LATEX ON ENGINEERING
PROPERTIES OF ADOBE BRICK



วิทยานิพนธ์
ของ
อรุณรัตน์ เว้นบาป

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

มกราคม 2562



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

เรื่อง

อิทธิพลของน้ำยางข้นต่อคุณสมบัติทางวิศวกรรมของอิฐดินดิบ

Influence of Para Rubber Latex on Engineering Properties of Adobe Brick

อรุณรัตน์ เว้นบาศ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทงศักดิ์ โนไชยา)

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.ไพลิน ทองสนิทกาญจน์)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.จักรพันธ์ วงษ์พา)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สินาด โกศลนันท์)

ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ผู้ช่วยอธิการบดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชาวุฒิ วานิชสรรพ)

วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562