



รายงานการวิจัย

เรื่อง

การพัฒนาการใช้ไม้ไผ่ทดแทนเหล็กในเสาคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูป
The development of steels replacement by using bamboo
in reinforced concrete ready-made columns

ปิยะพล สีหาบุตร

เพ็ญชาย เวียงใต้

เจษฎ์ศิริ เกื่อนมูลละ

ภาคพล ช่างยนต์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2561

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินด้านการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560)