

**รายงานการวิจัย**

**เรื่อง**

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

**ปิยะพล สีหาบุตร**

**เพ็ญชาย เวียงใต้**

**เจษฏ์ศิริ เถื่อนมูลละ**

**ภคพล ช่างยันต์**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**2561**

**ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดินด้านการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560)**