

การศึกษาความคงทนของคอนกรีตผสมเถ้าขาน้อย

วิทยานิพนธ์
ของ
เพ็ญชาย เวียงใต้

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

มกราคม 2553

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



การศึกษาความคงทนของคอนกรีตผสมเถ้าขาน้อย

วิทยานิพนธ์
ของ
เพ็ญชาย เวียงใต้

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

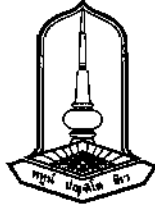
มกราคม 2553

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้รับทุนอุดหนุนสนับสนุนการวิจัยงบประมาณแผ่นดิน
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2552





คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนายเพ็ญชาย เวียงใต้
แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(ผศ.ดร.เจริญพร เลิศสถิตธนกร) ประธานกรรมการ (อาจารย์บัณฑิตศึกษาประจำคณะ)

.....
(ผศ.ดร.เรืองรุชดี ชีระโรจน์) กรรมการ (ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)

.....
(ผศ.ดร.วิชุดา ไต้ชนพานิช) กรรมการ (กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)

.....
(อาจารย์ ดร.วันชัย สะตะ) กรรมการ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

มหาวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดตามหลักสูตร
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

.....
(ศ.ดร.ประคิษฐ์ เทอดทูล)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

.....
(รศ.ดร.ไพฑูริย์ สุขศรีงาม)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ...10.. เดือน มกราคม พ.ศ. 2553

