

รายงาน โครงการหมายเลข CE14/2553



จุดเหมาะสมของการซ่อมบำรุงคานคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวัสดุคอมโพสิต

โดย

นายจักรพล	นางจวง	รหัสประจำตัว 50131512
นายจ้านงค์	พงษ์วัน	รหัสประจำตัว 50131547

อาจารย์ปรึกษา ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชันติวิชัย

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Optimization for Reinforced Concrete Beam Strengthening with Composite Materials

By

Mr. Jukkrapol Najuong ID. 50131512

Mr. Jumnong Pongwan ID. 50131547

Thesis Advisor Asst. Prof. Dr. Kittisak Kuntiyawichai

This Project report is submitted to fulfill the requirements for
The Bachelor degree of Engineering Ubonratchathani University

Call CEP
Call
LC 118
Au
ปี
เล่ม
ฉบับ
ทบ. P 1582
Bth



ชื่อปริญญานิพนธ์ “ จุดเหมาะสมของการซ่อมบำรุงคานคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยวัสดุ
คอมโพสิต ”

โดย นายจักรพล นาจวง

นายจ่านงค์ พงษ์วัน

ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผศ.ดร.สิทธิา เจนศิริศักดิ์

ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ วังไพศาล

กรรมการประเมินปริญญานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย)

..... กรรมการ

(ผศ.ดร.สิทธิา เจนศิริศักดิ์)

..... กรรมการ

(ผศ.ดร.ทวีศักดิ์ วังไพศาล)



Project Title “Optimization for Reinforced Concrete Beam Strengthening with Composite Materials”

By Mr. Jukkrapol Najoung
Mr. Jumnong Pongwan

Department Civil Engineering

Thesis Advisor Asst. Prof. Dr. Kittisak Kuntiyawichai

Thesis Co-Advisor Asst. Prof. Dr. Sittha Jaensirisak
Asst. Prof. Dr. Thaveesak Vangpaisal

Thesis Committee

..... **Chairman**
(Asst. Prof. Dr. Kittisak Kuntiyawichai)

..... **Committee**
(Asst. Prof. Dr. Sittha Jaensirisak)

..... **Committee**
(Asst. Prof. Dr. Thaveesak Vangpaisal)