

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

การวิเคราะห์ลักษณะการวิบัติของคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่เสริมกำลังด้วย
คาร์บอนไฟเบอร์โดยใช้วิธีการไฟไนต์เอลิเมนต์

(Failure analysis of Carbon Fiber Reinforced Polymer (CFRP) strengthened
RC beams using finite element technique)

โดย

นายมนตรี พิเชฐโสภณ รหัสประจำตัว 46131298

นายอาทิตย์พงศ์ ปัดสา รหัสประจำตัว 46132198

ปริญญาานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2549

CE007/2549



การวิเคราะห์ลักษณะการวิบัติของคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่เสริมกำลังด้วย
คาร์บอนไฟเบอร์โดยใช้วิธีการไฟไนท์อิเลเมนต์

โดย

นายมนตรี พิเชฐโสภณ รหัสประจำตัว 46131298

นายอาทิตย์พงศ์ ปัดสา รหัสประจำตัว 46132198

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. กิตติศักดิ์ ขันตียวิชัย

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Failure analysis of Carbon Fiber Reinforced Polymer (CFRP) strengthened
RC beams using finite element technique

By

Mr. Montree Pichetsopon ID. 46131298

Mr. Arthitpong Padsa ID. 46132198

Project Advisor Asst. Prof. Dr. Kittisak Kuntiyawichai

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



ชื่อปริญญานิพนธ์ “การวิเคราะห์ลักษณะการวิบัติของคานคอนกรีตเสริมเหล็กที่
เสริมกำลังด้วยคาร์บอนไฟเบอร์โดยใช้วิธีการไฟไนท์อิลิเมนต์”


โดย นายมนตรี พิษณุโสภณ
นายอาทิตย์พงศ์ บัดสา

รหัสประจำตัว 46131298
รหัสประจำตัว 46132198

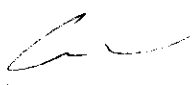
ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร. กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย

กรรมการประเมินปริญญานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย)

.....กรรมการ
(ผศ.ดร.วิวัฒน์ พัทธศานานนท์)


.....กรรมการ
(ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย)



Project Title “Failure analysis of Carbon Fiber Reinforced Polymer (CFRP)
strengthened RC beams using finite element technique”


By **Mr. Montree Pichetsopon** **ID. 46131298**

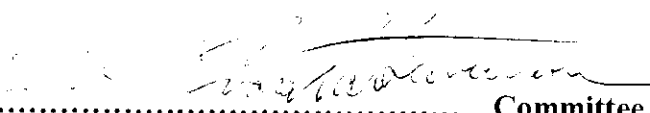
Mr. Arthitpong Padsa **ID. 46132198**

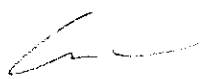
Department of Civil Engineering

Project Advisor **Asst.Prof.Dr. Kittisak Kuntiyawichai**

Project Committee

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

.....  **Committee**
(Asst.Prof.Dr. Wiwat Puatatsananon)

.....  **Committee**
(Asst.Prof.Dr. Griengsak Kaewkulchai)