



การเสริมกำลังคานคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยเหล็กฝังยึดแบบใช้สารยึดเกาะ



นายบรรศักดิ์	คัทธรินทร์	รหัสประจำตัว	61130042403
นายปรเมษฐ์	บุญสิงห์	รหัสประจำตัว	61130042593
นายศิริวุฒิ	สีไม่นาม	รหัสประจำตัว	61130044461
นายสิทธิศักดิ์	ฉิมรักษ์	รหัสประจำตัว	61130044744

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Strengthening of Reinforced Concrete Beam using Adhesive Steel bar



Mr.Bowonsak Kattarin 6113004243
Mr.Poramet Boosing 61130042593
Mr.Siriwut Simainam 61130044461
Mr.Sitthisak Chimruk 61130044744

This is the report Fourth – Year Project assignment submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor degree of Engineering

Department of Civil Engineering

Ubon Ratchathani University

การเสริมกำลังคานคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยเหล็กฝังยึดแบบใช้สารยึดเกาะ

โดย นายบวรศักดิ์ คัทธรินทร์
นายปรเมษฐ์ บุญสิงห์
นายศิริวุฒิ สีไม่นานม
นายสิทธิศักดิ์ ฉิมรักษ์

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ แก้วกุลชัย)

Faculty of Engineering, UBU

Strengthening of Reinforced Concrete Beam using Adhesive Steel bar

BY Mr.Bowonsak Kattarin

Mr.Poramet Boonsing

Mr.Siriwut Simainam

Mr.Sitthisak Chimrak

Department of Civil Engineer

Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser Assistant Dr. Griengsak Kaewkulchai



.....
(Assistant Dr. Griengsak Kaewkulchai)

Faculty of Engineering, UBU