

การพัฒนาบัวสำเร็จรูปสำหรับประดับอาคารด้วยซีเมนต์มอนต้าผสมเก้าแกลบ



กิตติพงษ์ รื่นวงศ์

สถาปัตยกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

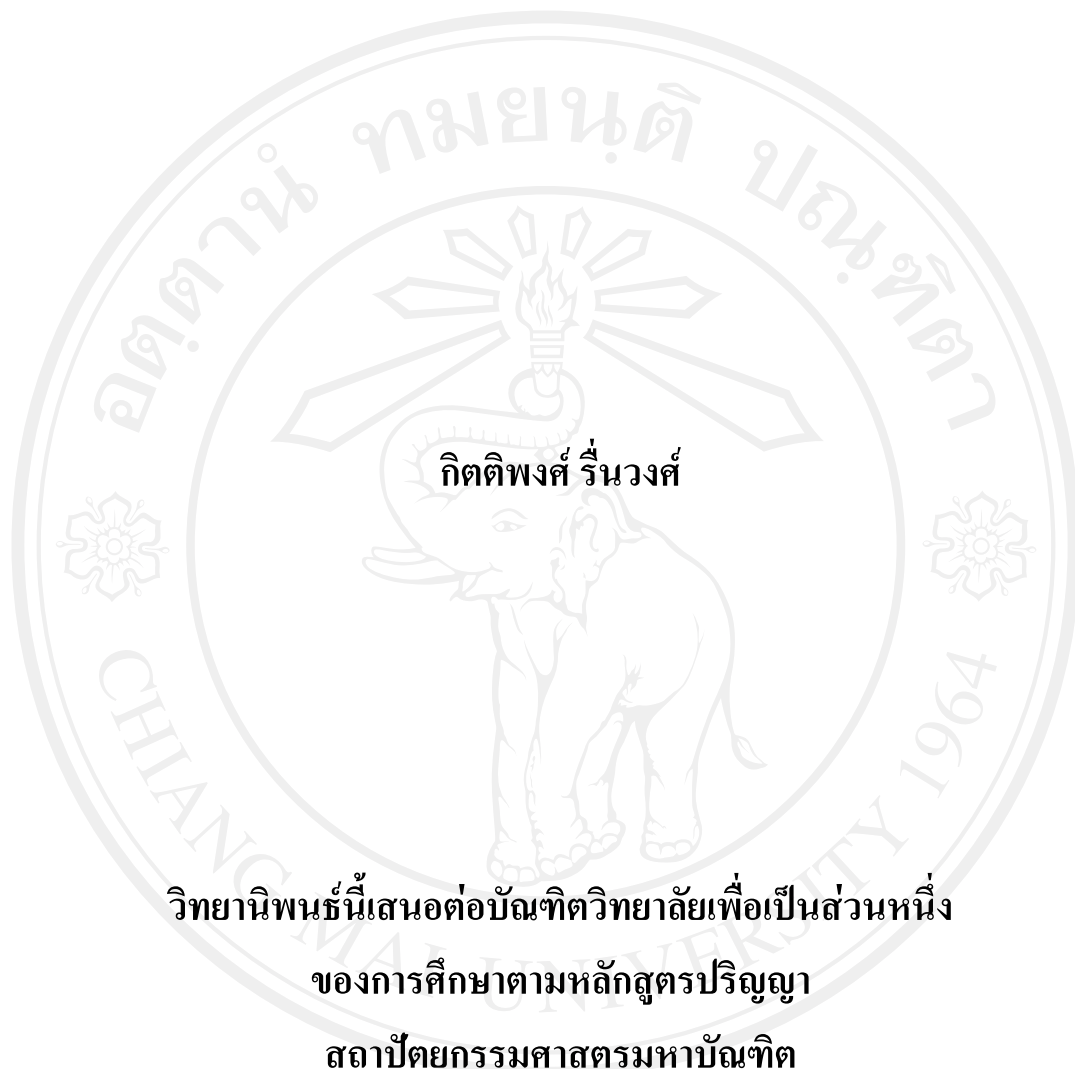
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2552

การพัฒนาบัวสำเร็จรูปสำหรับประดับอาคารด้วยซีเมนต์มอนต้าผสมเถ้าแกลบ



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2552

การพัฒนาบิวสำเร็จรูปสำหรับประดับอาคารด้วยซีเมนต์มอนต้าผสมเถ้าแกลบ

กิตติพงษ์ รื่นวงศ์

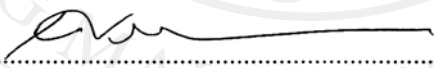
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. เอกชัย มหาเอก



กรรมการ

อาจารย์ ดร. เศรษฐพงษ์ เศรษฐบุปผา



กรรมการ

อาจารย์ ดร. อภิโชค เสขะกุล



กรรมการ

รองศาสตราจารย์บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร

20 กุมภาพันธ์ 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก อ.ดร.เศรษฐพงศ์ เศรษฐบุปผา อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อ.ดร.เอกชัย มหาเอก อ.ดร.อภิโชค เลขะกุล และรศ.บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร ที่กรุณารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณ โครงการทุนสนับสนุนวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้สนับสนุนทุนในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณ พี่ภาคภูมิ-พีศรีรัตน์ แก้วตาคำ เจ้าของโรงงานผลิตบัวสำเร็จรูป ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ที่กรุณาให้ใช้สถานที่และอุปกรณ์สำหรับการวิจัย

ขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ น้องโชติ น้องสุ น้องจิบ และน้องโมเดล ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้เสมอมา ขอขอบคุณพี่อ้อมและพิน้ำ บัณฑิตวิทยาลัย คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ให้ความช่วยเหลือในทุกเรื่อง ขอขอบคุณช่างเล็กและช่างเจ้งสำหรับ ความช่วยเหลือในด้านวัสดุและอุปกรณ์การวิจัย ขอขอบคุณน้องป้อม น้องโจ้ น้องวิระ ให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลและการบันทึกข้อมูลงานวิจัย

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง ณ ที่นี้ และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงจะมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

กิตติพงษ์ รื่นวงศ์