

หัวข้อโครงการวิศวกรรมโยธา	: การประเมินประสิทธิภาพของกิจกรรมงานก่อสร้าง โดย วิธี Work Study: คาน
ผู้ดำเนินงานวิศวกรรมโยธา	: นางสาว สิริภาภรณ์ บุญรอด รหัส 46371209
ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมโยธา ภาควิชา	: อาจารย์ ศิริชัย ตันรัตนวงศ์ วิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปีการศึกษา	: 2549

บทคัดย่อ

ในงานก่อสร้างจะต้องมีการบริหารการจัดการโครงการ เพื่อให้ได้ผลตามวัตถุประสงค์ตามที่กำหนด โดยต้องอาศัยการวางแผนที่ดี และมีเป้าหมาย การดำเนินงานต้องชัดเจนทั้งทางด้าน ต้นทุน เวลา และ คุณภาพ การวางแผนการก่อสร้างที่ดีจะต้องประกอบไปด้วยข้อมูลทางด้านเวลา ทรัพยากร และ ต้นทุน และยังใช้เป็นเกณฑ์ในการติดตามควบคุมได้ด้วย ในการศึกษาวิจัยมุ่งวัดประสิทธิภาพการทำงานเฉลี่ยแรงงานในการก่อสร้างคานของอาคาร และหาความสัมพันธ์ระหว่างค่าประสิทธิภาพเฉลี่ยกับปัจจัยอื่นๆ โดยวิธี Work Study ซึ่งเป็นระบบที่มีการศึกษาข้อมูลจริงอย่างละเอียด เป็นการวัดปริมาณผลการทำงานโดยจะทำให้ทราบถึงปริมาณงานที่เกิดขึ้นจริงและวัดประสิทธิภาพการทำงานได้จริงตามสภาพงานที่เกิดขึ้น อันจะนำไปสู่การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและวางแผนการจัดการที่ดี ถูกต้องในการทำงานต่อไป

Project Title : **Productivity Evaluation of Construction Activity Using
Work Study Method: Beams**

Name : **Miss Siripapom Boonrod ID 46371209**

Project Adviser : **Mr. Sirichai Tanratanawong**

Department : **Civil Engineering**

Academic Year : **2006**

Abstract

In construction works, good construction management is crucial, as it determines and governs the success of the project through planning and control, which must be effective in term of aims, capital, time and quality. Information for construction planning comprises of duration, resources, and cost information. It is a standard technique to follow and control the progress of a project. This study evaluates productivity of beam construction activities using Work Study method. The relationships between the productivity and related factors will also be studied so that the results can then be used to improve the work environment to produce a better productivity rate in the similar working conditions.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาโทฉบับนี้ เกิดขึ้นและสำเร็จได้เนื่องจากความกรุณาของ อาจารย์ ศิริชัย ตัน-
รัตนวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่คอยให้กำลังใจและให้ข้อชี้แนะเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงยัง
ช่วยผู้แต่งในเรื่องของการใช้ภาษาอังกฤษให้ถูกต้อง สละสลวย จนทำให้โครงการนี้สำเร็จออกมา
เป็นรูปเล่ม ผู้เขียนสำนึกในในความกรุณาและเมตตาของอาจารย์เป็นอย่างสูงที่ อาจารย์ให้โอกาส
เป็นที่ปรึกษาให้ และขอขอบพระคุณอาจารย์ อย่างสูง ไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณ บิดา มารดา และพี่ชาย ที่ช่วยสนับสนุนทั้งทางด้านการเงิน การศึกษา
และอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการร่ำเรียนมาตลอด ๕ ปี

ขอขอบคุณ พี่รังสรรค์ ที่ให้ข้อมูลและให้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการก่อสร้างต่างๆช่วยเปิด
ความคิดให้กว้างขึ้น พี่ไพโรแมน และคนงานก่อสร้าง ที่ให้ความเป็นกันเอง ช่วยให้ความสะดวก
ในการเก็บข้อมูลได้เป็นอย่างมาก

ขอขอบคุณ พี่ต่าย บรรณารักษ์ห้องสมุดที่ให้ยืมหนังสือมานานมาก ทั้งยังเป็นทีปรึกษาให้
ได้คลายความกังวลและมีกำลังใจในการศึกษาเล่าเรียนต่อไป จนจบการศึกษา

ขอบคุณ ชัง และ กี้ ที่ช่วยกันประสานงาน ไปเข้าหน่วยงานจนได้ข้อมูลตามวัตถุประสงค์
ขอบคุณเพื่อนนิสิต ตัน พีช ฯลฯ ที่เป็นเพื่อนที่ดีเสมอมา

ผู้จัดทำ

นางสาวสิริภาภรณ์ บุญรอด