

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ผลិតภาพ	3
2.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อค่าผลิตภาพงาน	3
2.3 สาเหตุที่ทำให้ค่าผลิตภาพต่ำลง	5
2.4 วิธีการประเมินค่าผลิตภาพ	5
2.5 ขั้นตอนการทำพื้นคอนกรีตอัดแรง	10
2.6 สรุปท้ายบท	11
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ	
3.1 รายละเอียดของโครงการ	13
3.2 ศึกษาทฤษฎี	14
3.3 บันทึกภาพข้อมูลกิจกรรมก่อสร้าง	14
3.4 แปลผลข้อมูลจากภาพที่ได้จากการบันทึกด้วยวิดีโอ	17
3.5 วิเคราะห์ข้อมูลค่าผลิตภาพ	19
3.6 สรุปท้ายบท	19

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลวิธีประเมินค่าผลิตภาพ	20
4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลวิธีประเมินแบบ 5 นาที	26
4.3 การเปรียบเทียบหาค่าความแตกต่าง	31
4.4 สรุปผลการวิเคราะห์	33
บทที่ 5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	34
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	35
5.3 ข้อเสนอแนะ	35
บรรณานุกรม	36
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ตารางบันทึกผลข้อมูลของวิธีการประเมินค่าผลิตภาพ	38
ภาคผนวก ข ตารางบันทึกผลข้อมูลของวิธีการประเมินแบบ 5 นาที	58
ภาคผนวก ค รูปภาพกิจกรรมต่างๆในงานพื้นคอนกรีตอัดแรง	101
ภาคผนวก ง รายงานการบันทึกประจำวันสหกิจศึกษา	107
ประวัติผู้ศึกษา	111

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างการประเมินค่าผลิตภาพ	7
2.2 ตัวอย่างการประเมินแบบ 5 นาที	9
3.1 ตัวอย่างตารางการเก็บข้อมูลการประเมินค่าผลิตภาพ	17
3.2 ตัวอย่างตารางการเก็บข้อมูลการประเมินแบบ 5 นาที	18
4.1 ข้อมูลคำร้อยละการใช้คนงานเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการตั้งนั่งร้าน	20
4.2 ข้อมูลคำร้อยละการใช้คนงานเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการติดตั้งไม้แบบ	21
4.3 ข้อมูลคำร้อยละการใช้คนงานเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการวางเหล็กเสริมล่าง	22
4.4 ข้อมูลคำร้อยละการใช้คนงานเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการวางลวดสลิง	22
4.5 ข้อมูลคำร้อยละการใช้คนงานเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการเทคอนกรีต	23
4.6 ข้อมูลคำร้อยละการใช้คนงานเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการดึงลวดสลิง	24
4.7 ข้อมูลคำร้อยละการใช้คนงานเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการอัดน้ำปูน	24
4.8 ข้อมูลคำร้อยละการใช้คนงานเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการรื้อนั่งร้าน	25
4.9 ข้อมูลคำร้อยละผลิตผลเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการตั้งนั่งร้าน	26
4.10 ข้อมูลคำร้อยละผลิตผลเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการติดตั้งไม้แบบ	27
4.11 ข้อมูลคำร้อยละผลิตผลเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการวางเหล็กเสริมล่าง	27
4.12 ข้อมูลคำร้อยละผลิตผลเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการวางลวดสลิง	28
4.13 ข้อมูลคำร้อยละผลิตผลเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการเทคอนกรีต	29
4.14 ข้อมูลคำร้อยละผลิตผลเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการดึงลวดสลิง	29
4.15 ข้อมูลคำร้อยละผลิตผลเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการอัดน้ำปูน	30
4.16 ข้อมูลคำร้อยละผลิตผลเฉลี่ยต่อหนึ่งกิจกรรมการรื้อนั่งร้าน	31
4.17 การเปรียบเทียบค่าผลิตภาพเฉลี่ยทั้งสองวิธีและค่าความแตกต่าง	32

สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
1.1 พฤติกรรมการทำงานของคนงานในการเทคอนกรีต	1
2.1 การแยกประเภทงานของกิจกรรมตั้งนั่งร้านวิธีการประเมินค่าผลิตภาพ	6
2.2 การแยกประเภทงานของกิจกรรมตั้งนั่งร้านวิธีการประเมินแบบ 5 นาที	8
3.1 แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน	12
3.2 แผนผังพื้นอาคาร	13
3.3 การติดตั้งนั่งร้าน	14
3.4 การวางเหล็กเสริมล่าง	14
3.5 การติดตั้งลวดอัดแรง	15
3.6 การวางเหล็กเสริมบน	15
3.7 การเทคอนกรีตและบ่มคอนกรีต	15
3.8 การดึงลวดอัดแรง	16
3.9 การอุดเบาหลังจากการตัดลวด	16
3.10 การรื้อนั่งร้านและค้ำยัน	16
3.11 แผนผังการเก็บข้อมูล	17
4.1 แสดงการเปรียบเทียบข้อมูลเฉลี่ย	32