

สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	III
กิตติกรรมประกาศ.....	V
สารบัญ.....	VI
สารบัญตาราง.....	VIII
สารบัญภาพ.....	IX
บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมา และความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
1.3 กรอบทฤษฎีหรือกรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	2
1.4 สมมติฐานการวิจัย.....	2
1.5 ขอบเขตการวิจัย.....	3
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
2 ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.2 ทบทวนวรรณกรรม.....	12
3 ระเบียบวิธีวิจัย.....	25
3.1 ขั้นตอนการดำเนินเก็บข้อมูลโดยกล้อง Time Lapse.....	25
3.2 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	27
3.3 ขั้นตอนสรุปผลการศึกษาค้นหาข้อมูล.....	34
4 ผลการวิจัย.....	35
4.1 วิเคราะห์ข้อมูลการเคลื่อนไหวของแรงงานในการก่ออิฐ.....	35
4.2 วิเคราะห์ข้อมูลผลิตภาพงานก่ออิฐ.....	37
4.3 วิเคราะห์ข้อมูลการเคลื่อนไหวของแรงงานในการก่ออิฐ.....	41

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4	ผลการวิจัย (ต่อ).....	41
	4.4 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการบันทึกพฤติกรรมคนงาน.....	41
5	สรุปผลการวิจัย การอภิปราย และข้อเสนอแนะ.....	43
	5.1 สรุปผลการวิจัย.....	43
	5.2 การนำไปใช้.....	44
	5.3 ข้อจำกัด.....	45
	5.4 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาในอนาคต.....	46
	บรรณานุกรม.....	47
	ภาคผนวก.....	49
	ประวัติผู้วิจัย.....	60

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	แสดงการแยกลักษณะของคนทำงาน และไม่ทำงานได้.....	5
2.2	แสดงการสรุปแบบประเมินหน้างาน.....	6
2.3	แสดงการการประเมินค่าผลิตภาพ (Productivity Rating).....	7
2.4	แสดงคุณลักษณะการทำงานของช่างก่ออิฐ.....	17
2.5	แสดงรายละเอียดระดับขั้นฝีมือของช่างก่ออิฐ.....	17
3.1	แสดงครั้งที่เก็บข้อมูล วันที่เก็บข้อมูล การวางแผนงานจากผู้วิจัย และจำนวน แรงงาน.....	26
3.2	แสดงแบบฟอร์มการบันทึกด้วยกล้อง.....	28
4.1	แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลการเคลื่อนไหวของแรงงานในการก่ออิฐ.....	35
4.2	แสดงจำนวนร้อยละผลิตภาพรวมของแรงงานที่ “มี และ ไม่มี การวางแผนงาน จากผู้วิจัย”.....	37
4.3	แสดงช่วงเวลาผลิตภาพแรงงานการก่ออิฐ (บันทึกผลทุก 5 นาที).....	38
4.4	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการบันทึกพฤติกรรมคนงานจากกล้อง Time Lapse กับผลิตภาพงานก่ออิฐ กรณีการก่ออิฐที่มีการวางแผนจากผู้วิจัย.....	41

สารบัญภาพ

ภาพประกอบที่	หน้า	
2.1	แสดงตัวอย่างวิธีการทำงานทั้ง 5 ขั้นตอน.....	11
2.2	แสดงตัวอย่างแผนภูมิขบวนการผลิต (Flow Process Chart).....	12
2.3	แสดงแบบฟอร์มสำหรับการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อเพิ่มผลิตภาพของ Gribbleth.....	19
2.4	แสดงแบบฟอร์มสำหรับการจัดบันทึกข้อมูลเพื่อวิเคราะห์งานก่อสร้าง.....	20
2.5	แสดงผลิตภาพงานก่อสร้าง.....	21
2.6	แสดงผลผลิตของการปรับปรุงผลิตภาพงานก่อสร้าง.....	21
3.1	แสดงตำแหน่งการติดตั้งกล้อง Time Lapse.....	26
3.2	แสดงผนังก่ออิฐมวลเบาของห้องพัก Type B4 ซึ่งมีความสูง 3.20 เมตร กว้าง 4.10 เมตร และมีช่องเปิดประตูขนาด 0.90 × 2.40 เมตร คิดเป็นพื้นที่ก่ออิฐมวลเบาทั้งหมด 10.96 ตารางเมตร.....	27
3.3	แสดงการขนอิฐของแรงงานที่ “ไม่มีการวางแผนงานจากผู้วิจัย”.....	31
3.4	แสดงการขนอิฐของแรงงานที่ “มีการวางแผนงานจากผู้วิจัย”.....	31
3.5	แสดงตำแหน่งและปริมาณการวางก้อนอิฐของแรงงานที่ “ไม่มีการวางแผนงานจากผู้วิจัย”.....	32
3.6	แสดงตำแหน่งและปริมาณการวางอิฐของแรงงานที่ “มีการวางแผนงานจากผู้วิจัย”.....	32
3.7	แสดงจำนวนแรงงานที่ใช้ในการก่ออิฐของแรงงานที่ “ไม่มีการวางแผนงานจากผู้วิจัย”.....	33
3.8	แสดงจำนวนแรงงานที่ใช้ในการก่ออิฐของแรงงานที่ “มีการวางแผนงานจากผู้วิจัย”.....	33
3.9	แสดงพฤติกรรมอื่น ๆ	34
4.1	แสดงภาพรวมผลิตภาพแรงงานที่ไม่มีการวางแผนจากผู้วิจัย.....	37
4.2	แสดงภาพรวมผลิตภาพแรงงานที่มีการวางแผนจากผู้วิจัย.....	38
4.3	แสดงภาพรวมผลิตภาพแรงงานที่ไม่มีการวางแผนจากผู้วิจัย.....	39
4.4	แสดงภาพรวมผลิตภาพแรงงานที่มีการวางแผนจากผู้วิจัย.....	40

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพประกอบที่		หน้า
4.5	โครงสร้างการจัดแบ่งงานการก่ออิฐ (Work Breakdown Structure) ระหว่างการก่ออิฐแบบที่มีการวางแผนงานจากผู้วิจัย และการก่ออิฐที่ไม่มีการวางแผนงานจากผู้วิจัย.....	41
4.6	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการบันทึกพฤติกรรมคนงานจากกล้อง Time Lapse กับผลิตภาพงานก่ออิฐ กรณีการก่ออิฐที่มีการวางแผนจากผู้วิจัย.....	42