

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	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 ผลิตภาพ (Productivity)	3
2.2 วิธีการประเมินค่าผลิตภาพโดยการสุ่มตัวอย่าง	3
2.3 การประเมินหน้างาน (Field Rating)	4
2.4 การประเมินค่าผลิตภาพ (Productivity Rating)	5
2.5 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อค่าผลิตภาพงาน	6
2.6 สรุปท้ายบท	7
บทที่ 3 วิธีดำเนินการ	
3.1 รายละเอียดของโครงการ	9
3.2 ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
3.3 ศึกษากระบวนการเจาะเสาเข็ม	10
3.4 การแบ่งกิจกรรมย่อยและนิยามประเภทของผลิตภาพ	11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล	12
3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล	15
3.7 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา	16
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 ผลการศึกษากระบวนการเจาะเสาเข็ม	17
4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลการประเมินค่าผลผลิตภาพ	26
4.3 ผลการวิเคราะห์และเปรียบเทียบค่าผลผลิตภาพที่ได้จาก 2 วิธี	29
4.4 สรุปผลการวิเคราะห์	30
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผล	31
5.2 อภิปรายผลการประเมิน	32
5.3 ข้อเสนอแนะ	32
บรรณานุกรม	33
ภาคผนวก	
ก ตารางบันทึกผลข้อมูลของวิธีการประเมินหน้างานของแรงงานสองทีม	35
ข ตารางบันทึกผลข้อมูลของวิธีการประเมินค่าผลผลิตภาพของแรงงานสองทีม	44
ค รูปภาพปัญหาและอุปสรรค	53
ง รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	58
ประวัติผู้ศึกษา	63

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างตารางการประเมินหน้างาน	5
2.2 ตัวอย่างตารางการประเมินค่าผลิตภาพ	6
3.1 ตารางเก็บข้อมูลแบบประเมินหน้างาน	13
3.2 ตารางเก็บข้อมูลการประเมินค่าผลิตภาพ	14
3.3 ตารางแสดงการคำนวณแบบประเมินหน้างาน	14
3.4 ตารางแสดงการคำนวณแบบประเมินค่าผลิตภาพ	15
4.1 ตารางเฉลี่ยการประเมินหน้างานทั้งหมด 15 วัน	26
4.2 ตารางเฉลี่ยการประเมินค่าผลิตภาพทั้งหมด 15 วัน	28
4.3 ตารางแสดงการเปรียบเทียบแต่ละกิจกรรม	29

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1 สภาพการทำงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบเปียก กิจกรรมขณะติดตั้งเหล็กเสริม	1
3.1 แสดงแผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน	8
3.2 แผนที่โครงการ	9
3.3 แสดงขั้นตอนการก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบเปียก	10
3.4 นิยามผลิตภาพที่ใช้ในการบันทึกข้อมูล	12
4.1 ผังบริเวณสะพานข้ามทางรถไฟ	17
4.2 แพลนเสาเข็มที่ทำการเก็บข้อมูล	18
4.3 ช่างสำรวจกำหนดตำแหน่งเสาเข็ม	19
4.4 แสดงการลงปลอกเหล็กชั่วคราว	19
4.5 แสดงการควบคุมไม่ให้ปลอกเหล็กเบี่ยงเบน	20
4.6 แสดงการเจาะเสาเข็ม	20
4.7 ใช้สลิตรตรวจสอบความลึกกันหลุม	21
4.8 แสดงการใช้เครื่องจักรติดตั้งถังทำความสะอาดหลุมเจาะ (Cleaning Bucket)	22
4.9 แสดงการติดตั้งเหล็กเสริม	22
4.10 ลูกป้อนระยะหุ้มคอนกรีต	23
4.11 การติดตั้งท่อเทคอนกรีต(TREMIE TUBE)	23
4.12 แสดงการเทคอนกรีต	24
4.13 แสดงการตรวจสอบค่ายุบตัวอยู่ที่ 17.5 ± 2.5 เซนติเมตร	24
4.14 แสดงการถอนปลอกเหล็กออกจากหลุมเจาะ	25
4.15 กราฟแสดงข้อมูลเฉลี่ยแบบประเมินหน้างาน	27
4.16 กราฟแสดงข้อมูลเฉลี่ยแบบประเมินค่าผลิตภาพของการทำงาน	28
4.17 กราฟแสดงการเปรียบเทียบระหว่างค่าร้อยละการทำงานกับสัดส่วนการใช้คนงาน	29