

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาการเก็บสรุปข้อมูลในบทที่ 4 ผลการศึกษา ได้ทำการวิเคราะห์ผลของโครงการและสรุปผลการดำเนินการ ซึ่งประกอบไปด้วย สรุปผลการศึกษา ข้อเสนอแนะ ดังนี้

5.1 สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาขั้นตอนการเก็บข้อมูล การสร้างโมเดลสามมิติ การถอดปริมาณงานคอนกรีตของสะพาน เพื่อหาค่าความแตกต่างระหว่างปริมาณคอนกรีตจากแผนงานจากหน้างานจริงและจากโปรแกรม Sketch Up ได้นำผลการศึกษามาสรุปลงดังนี้

5.1.1 การคำนวณการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าความแตกต่างระหว่างปริมาณคอนกรีตของเสา ได้ค่าความแตกต่างเท่ากับ 13.60%

5.1.2 การคำนวณการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าความแตกต่างระหว่างปริมาณคอนกรีตของคานรัดหัวเสา (Cap Beam) ได้ค่าความแตกต่างเท่ากับ 16.43% ในการหาค่าความแตกต่างในส่วนของคานรัดหัวเสาจะมีค่าความแตกต่างมากที่สุดเพราะเกิดจากการสั่งคอนกรีตมาในครั้งเดียว โดยไม่มีการประเมินหน้างานก่อนจึงทำให้ค่าการสูญเสียมากที่สุด

5.1.3 การคำนวณการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าความแตกต่างระหว่างปริมาณคอนกรีตของพื้น ได้ค่าความแตกต่างเท่ากับ 7.69%

5.1.4 การคำนวณการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาค่าความแตกต่างของปริมาณคอนกรีตของทั้งโครงการได้ค่าความแตกต่างเท่ากับ 10.78%

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการทดลองใช้ตัวโปรแกรม Sketch Up เป็นตัวโปรแกรมที่ใช้ทดลองในการใช้ยังไม่มี ความสมบูรณ์ของโปรแกรม จึงทำให้ใช้งานในการทำงานที่ยุ่่งยากและไม่สามารถเขียนได้ตรงตามแบบก่อสร้าง

ในการเก็บข้อมูลแต่ละครั้ง ควรทำตารางการบันทึกขนาดฐานรากและเสาแต่ละชนิดให้ ความละเอียดมากขึ้นและง่ายต่อการนำไปใช้งานในการหาปริมาณงานคอนกรีต เพื่อให้มีความใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด

ข้อดีของการศึกษาโครงการนี้

1. ช่วยในการสื่อสารระหว่างวิศวกรผู้ดูแลงานก่อสร้าง กับผู้รับเหมา หรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในงานก่อสร้าง ได้มีความเข้าใจไปในทิศทางเดียวกันได้
2. สามารถทราบค่าปริมาณงานคอนกรีตได้ ทำให้การถอดปริมาณงานก่อสร้างสะพานใช้เวลาน้อยลงและมีความถูกต้องมากขึ้น
3. โปรแกรม Sketch Up เป็นแบบสำเร็จรูป ง่ายต่อการทำงานในการขึ้นโมเดลสามมิติ

ข้อเสียของการศึกษาโครงการนี้

1. การหาค่าคอนกรีตจากหน้างานจริงจะไม่เท่ากับโปรแกรม Sketch Up เนื่องจากในการหาค่าคอนกรีตจากแผนงานจะมีการเผื่อเปอร์เซ็นต์ของคอนกรีตแต่โปรแกรม Sketch Up จะไม่มีการเผื่อปริมาณคอนกรีต
2. ยังมียังมีความล่าช้าในการทำงานอยู่มาก