

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการศึกษา

จากการทดลองการนำ TeklaBIMsight มาใช้ในการจัดทำแบบก่อสร้างจริง (AS-Built Drawing) ส่วนงานระบบอาคารเฉพาะงานระบบสุขาภิบาลของ โครงการเวฟ พัทยา พบว่า TeklaBIMsight มีความเหมาะสมอยู่ในระดับปานกลางเนื่องจาก Tekla Structure ซึ่งเป็น Software ที่เป็นฐานข้อมูลของ TeklaBIMsight เป็น Software สำหรับงานโครงสร้างอาคาร โดยเฉพาะ โครงสร้างเหล็กเพราะในตัว Software เองมีข้อมูลสำเร็จรูปของเหล็กอย่างครบถ้วน ซึ่งในส่วนของ ระบบสุขาภิบาลตัว Software ไม่ข้อมูลสำเร็จรูปรองรับผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งานต้องสร้างข้อมูลโดย กำหนดค่าต่างๆขึ้นมาเองในส่วนงานระบบสุขาภิบาลทำให้เกิดความไม่สะดวกในการใช้งานในส่วนนี้ แต่ข้อดีคือ TeklaBIMsight ใช้งานง่ายไม่สลับซับซ้อน เหมาะกับการ Review เพื่อ ตรวจสอบส่วนต่างๆของงานสุขาภิบาล การแสดงผลของ TeklaBIMsight จะแสดงผลในรูปแบบ 3 มิติเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ต่างๆอีกทั้งยังสามารถ Note บันทึกตำแหน่งภาพหรือจุดต่างๆที่ต้องการใน Models แล้วส่งข้อมูลที่ Note ไปยังผู้ร่วมงานส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้องได้ ซึ่งทำให้เกิดความ สะดวกและเข้าใจได้ง่ายต่อผู้ใช้งาน และยังสามารถใช้งานบนแท็บเล็ตภายใต้ Application ที่ชื่อว่า TeklaBIMsight Note ซึ่งจะช่วยให้เกิดความสะดวก และเหมาะกับการนำไปเป็นฐานข้อมูลบริหาร อาคารต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของ TeklaBIMsight กับ Naviswork Freedom โดยใช้ เกณฑ์การ Review เพื่อตรวจสอบส่วนต่างๆของงานสุขาภิบาล ของแบบก่อสร้างจริง (AS-Built Drawing) โครงการเวฟ พัทยา พบว่า TeklaBIMsight มีความเหมาะสมกว่า Naviswork Freedom

#### 5.2 ข้อเสนอแนะ

- ควรนำระบบ BIM มาใช้ในงานก่อสร้างตั้งแต่แรกเริ่มการทำงานหรือตั้งแต่ กระบวนการออกแบบซึ่งจะทำให้ขั้นตอนการทำงานลดลง ประหยัดเวลาในการทำงานมากขึ้นและมีความถูกต้องแม่นยำ
- หากมีการระบบ BIM มาใช้ในการจัดทำแบบก่อสร้างจริง (AS-Built Drawing) ส่วนงานระบบอาคารเฉพาะงานระบบสุขาภิบาล ควรเลือกใช้ Software ที่นำมาเพื่อ

รองรับการทำงานระบบสุขภาพโดยเฉพาะ เพื่อความสะดวกรวดเร็วและความถูกต้องแม่นยำ

- Tekla Structure เป็น Software ที่เหมาะกับงานโครงสร้าง โดยเฉพาะโครงสร้างเหล็ก ซึ่งในตัว Software จะมีข้อมูลสำเร็จรูปของเหล็กอย่างครบถ้วน
- TeklaBIMsight ไม่สามารถแก้ไขงานได้แต่สามารถ Review ไฟล์อื่นๆที่รองรับระบบ BIM นอกเหนือจาก Tekla Structure ได้ สามารถใช้ทั้งในคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับผู้ใช้งาน Windows เท่านั้นและแท็บเล็ตหรือบน Ipad, Iphorn ใน Application ที่ชื่อว่า BIMsight Note
- ผลการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของ TeklaBIMsight กับ Naviswork Freedom เป็นการเปรียบเทียบเพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับโครงการเวฟ พัทยา เท่านั้น
- ควรศึกษาระบบการทำงานของ TeklaBIMsight Note เพิ่มเติมสำหรับผู้สนใจการศึกษาดังกล่าว