



หอสมุดกลาง
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

1. จากการทดสอบการใช้งานของโปรแกรม ปรากฏว่าสามารถใช้งานได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ซึ่งสามารถประหยัดเวลาในการออกแบบได้มากเมื่อเทียบกับ วิธีการออกแบบโดยใช้เครื่องคำนวณ (Calculator) และจากการทำงานตามลำดับของโปรแกรมนั้น ยังสามารถให้ค่าผลการออกแบบ เพื่อที่จะนำไปตรวจสอบได้ และนอกจากนั้น ยังสามารถนำไปวิเคราะห์และตรวจสอบกับโครงสร้างของสะพานที่ได้ออกแบบไว้แล้ว

2. จากการตรวจสอบการใช้งาน โดยได้เลือกจากรูปแบบของสะพานตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการ กรมทางหลวง และตามรายละเอียดของผลการออกแบบจากส่วนต่าง ๆ โดยวิธีการเปรียบเทียบคือ ให้ค่า Criteria Design ตามรายละเอียดของโครงสร้างที่จะตรวจสอบ แล้วเมื่อตรวจสอบผลของการออกแบบกับรูปแบบมาตรฐาน จะเห็นว่าได้ค่าที่ใกล้เคียงกัน ซึ่งสามารถที่จะนำโปรแกรมไปใช้ในการออกแบบได้

5.2 ข้อเสนอแนะ

โปรแกรมคอมพิวเตอร์สามารถที่จะนำไปใช้ ในการออกแบบโครงสร้างพื้นสะพานตามรูปแบบและข้อกำหนดของโปรแกรม ซึ่งจะช่วยให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความสะดวกและรวดเร็ว แต่ทั้งนี้ผู้ออกแบบต้องมีความเข้าใจถึงข้อกำหนดและวิธีการออกแบบโครงสร้างดังกล่าวด้วย เนื่องจากหากเกิดความคิดพลาดในการป้อนข้อมูล และไม่ได้ตรวจสอบก่อนแล้วก็จะทำให้เกิดปัญหาได้