

บทที่ 5

วิเคราะห์และสรุปผล

5.1 วิเคราะห์ผล

- 5.1.1 จากค่าฟังก์ชันที่ได้ เมื่อนำไปเสนอในรูปภาพจะทำให้ทราบค่าฟังก์ชันทุกๆจุดของคานบนฐานรากยึดหยุ่นในรูปแบบไร้หน่วย (Non-dimensional) โดยแปรผันค่า BL และค่า x ที่ตำแหน่งต่างๆ
- 5.1.2 ค่าฟังก์ชันต่างๆของคานบนฐานรากยึดหยุ่นจะแปรผกผันกับค่า BL

5.2 สรุปผลการวิจัย

- 5.2.1 ทฤษฎีของคานบนฐานรากยึดหยุ่นนี้สามารถใช้วิเคราะห์คานที่ดูเหมือนไร้เสถียรภาพได้ เช่น คานที่มีที่รองรับทั้ง 2 ด้าน เป็น Guide หรือ คานที่ไม่มีที่รองรับที่ปลายทั้งสอง แต่ถูกรองรับโดยดินใต้ท้องคานแทน
- 5.2.2 ค่าของฟังก์ชันที่วิเคราะห์ได้ เช่น โมเมนต์ดัดและแรงเฉือน มีค่าน้อยกว่าการวิเคราะห์แบบคานปรกติ เมื่อนำไปออกแบบจะทำให้ประหยัดต้นทุนในการก่อสร้างได้

5.3 ปัญหาที่พบ

- 5.3.1 หากไม่มีคอมพิวเตอร์งานวิจัยจะทำได้ไม่สะดวกนัก

5.4 ผลที่ได้รับจากการทำวิจัย

- 5.4.1 กราฟที่ได้สามารถนำไปประกอบการวิเคราะห์และออกแบบได้อย่างสะดวกพอสมควร
- 5.4.2 เป็นพื้นฐานของงานวิจัยต่อไปในอนาคต