

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์และขอบเขตการวิจัย	1
1.3 ประโยชน์ของการวิจัย	2
1.4 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	2
1.5 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ	2
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎี	3
2.1 คานบนฐานรากยึดหยุน	3
2.2 สมมุติฐานที่ใช้ในการวิเคราะห์	3
2.3 สมการควบคุม	4
2.4 คำตอบทั่วไป	6
บทที่ 3 วิธีการคำนวณและตัวอย่าง	9
ตัวอย่างที่ 1	10
ตัวอย่างที่ 2	13
บทที่ 4 ผลการวิจัย	15
บทที่ 5 วิเคราะห์และสรุปผล	88
5.1 วิเคราะห์ผล	88
5.2 สรุปผลการวิจัย	88
5.3 ปัญหาที่พบ	88
5.4 ผลที่ได้รับจากการทำวิจัย	88
บรรณานุกรม	89
ประวัติผู้จัดทำ	90