

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
Abstract.....	(2)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญภาพประกอบ.....	(7)
<b>บทที่</b>	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์.....	6
1.3 ขอบเขตของวิทยานิพนธ์.....	6
2. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
3. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องและข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา.....	10
3.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดอาคารด้วยวิธี Ambient Vibration.....	10
3.2 การตรวจวัดคุณสมบัติเชิงพลศาสตร์ของอาคาร.....	11
3.3 การคำนวณค่าคุณสมบัติเชิงพลศาสตร์.....	15
3.4 สูตรประมาณค่าคาบธรรมชาติ.....	24
3.5 การพัฒนาสูตรประมาณค่าคาบธรรมชาติของอาคาร.....	28
4. ผลของการทำวิจัย.....	35
4.1 การหาค่าคุณสมบัติเชิงพลศาสตร์ของอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก.....	35
4.2 ผลการวิเคราะห์ค่าคาบธรรมชาติ.....	45
4.3 การศึกษาพฤติกรรมการไหวตัวของอาคาร.....	62

4.4 การศึกษาพฤติกรรมผลตอบสนองของอาคารที่สัมพันธ์กับชั้นดินอ่อนของ กรุงเทพมหานครในรูปแบบการสั่นไหวที่ 1 และ 2.....	77
4.5 การศึกษาพฤติกรรมเคลื่อนตัวที่ฐานอาคาร.....	83
5. สรุปผลการวิจัย.....	93
6. ข้อเสนอแนะ.....	97
บรรณานุกรม.....	98
ภาคผนวก.....	100
ก. ผลการวิเคราะห์อาคาร.....	101