

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญภาพประกอบ	(7)
 บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและปัญหาการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ทางการวิจัย.....	3
1.3 สมมติฐานการวิจัย.....	3
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.6 กรอบแนวความคิด	4
2 ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ข้อมูลเบื้องต้นของคลื่นสึนามิ	5
2.1 แรงกระทำกับอาคาร	9
3 การศึกษาอาคารตัวอย่าง	11
3.1 แบบอาคารศึกษาเบื้องต้น	11
3.2 การออกแบบการทดลอง.....	12
3.3 วิธีการเก็บข้อมูล	12

4	แนวทางการแก้ไขอาคารตัวอย่าง	14
4.1	ประเด็นโครงสร้างที่พิกอาศัย	14
4.2	ประเด็นความสูงของอาคาร	21
4.3	ประเด็นหลังคาอาคารที่พิกอาศัย	22
4.4	ประเด็นกรอบอาคารที่พิกอาศัย	26
5	สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	34
5.1	สรุปผลการทดลอง.....	34
5.2	ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในอนาคต	35
ภาคผนวก		
ก	ความสัมพันธ์ของระดับความรุนแรงกับกับลักษณะของคลื่นสึนามิ	36
ข	คุณสมบัติของคลื่น	37
ค	Reynolds number	38
ง	การวิเคราะห์โครงสร้างเสารับน้ำหนัก	39
จ	การวิเคราะห์กำแพงหรือผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	44
ฉ	ตารางสรุปข้อมูลทุกประเด็นการวิจัย	47
บรรณานุกรม		51
ประวัติการศึกษา.....		53