

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)	
ชื่อโครงการวิจัย	
บทคัดย่อ (Abstract)	
สารบัญ (Table of Contents)	ก
สารบัญรูป (List of Illustrations)	ง
สารบัญตาราง (List of Tables)	ฉ
บทที่ 1    บทนำ	1-1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1-1
1.2 การทบทวนวรรณกรรม / งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	1-4
1.3 วัตถุประสงค์	1-14
1.4 ขอบเขตการวิจัย	1-15
1.5 พื้นที่ศึกษา	1-15
1.6 วิธีดำเนินการวิจัยโดยสรุป	1-20
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1-22
บทที่ 2    ลักษณะทางกายภาพในพื้นที่ศึกษา	2-1
2.1 สภาพทั่วไปของจังหวัดพังงา	2-1
2.2 การศึกษาปัจจัยทางกายภาพในพื้นที่ศึกษา (Physical environment factors)	2-10
2.3 ความสูงของพื้นที่จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (Elevation)	2-11
2.4 ความลาดชันบนชายฝั่ง (Slope)	2-25
2.5 สิ่งปกคลุมดิน (Land cover)	2-30
2.6 ความคงทนต่อการถูกชะล้างพังทลายของดิน (Soil Erodibility)	2-56
2.7 ระยะห่างจากชายฝั่งและปากแม่น้ำ (Distance from shoreline and river)	2-64
2.8 ประเภทชายหาด (Beach type)	2-87
2.9 แนวปะการัง (Coral reef)	2-100
บทที่ 3    การสำรวจและทำแผนที่พื้นฐาน	3-1
3.1 ภูมิหลัง	3-1
3.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน	3-1
3.3 การบินถ่ายภาพทางอากาศ	3-2
3.4 การเลือกจุดบังคับภาพ	3-3
3.5 การรังวัดพิกัดจุดบังคับภาพ	3-5
บทที่ 4    การศึกษาและจำลองคลื่นสึนามิ (Tsunami Modeling)	4-1
4.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	4-1
4.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ TUNAMI	4-1

	4.3 ขอบเขตการวิจัยโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์	4-1
	4.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษาโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์	4-1
	4.5 ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณทะเลอันดามัน	4-2
	4.6 การกำหนดพารามิเตอร์ของรอยเลื่อนและการคำนวณการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ทะเลเนื่องจากรอยเลื่อน	4-4
	4.7 การวิเคราะห์สึนามิ	4-8
	4.8 การเปรียบเทียบแบบจำลองกับผลการสำรวจ	4-12
	4.9 ผลวิเคราะห์ความสูงคลื่นสึนามิ	4-13
	4.10 สรุปผลการวิเคราะห์ความสูงคลื่นสึนามิโดยใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ TUNAMI	4-27
บทที่ 5	การวิเคราะห์โอกาสเสี่ยงจากภัยพิบัติสึนามิ (Tsunami Hazard Assessment)	5-1
	5.1 ระบบการวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายหลักเกณฑ์ที่ใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่	5-1
	5.2 การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงจากภัยพิบัติสึนามิต่อปัจจัยทางด้านกายภาพ	5-5
	5.3 ผลการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงจากภัยพิบัติสึนามิต่อปัจจัยทางด้านกายภาพ	5-11
บทที่ 6	การวิเคราะห์ความเปราะบางทางด้านสังคม (Socio Vulnerability)	6-1
	6.1 ระเบียบวิธีวิจัย	6-1
	6.2 ผลเบื้องต้นจากการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ	6-14
	6.3 ผลเบื้องต้นจากการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพจำแนกตามพื้นที่	6-42
	6.4 สรุปการวิเคราะห์ความเปราะบางทางด้านสังคม	6-76
บทที่ 7	การวิเคราะห์ความเปราะบางของชุมชนต่อภัยพิบัติสึนามิ (Socio-Economic Vulnerability Assessment)	7-1
	7.1 การวิเคราะห์พื้นที่เปราะบางจากภัยพิบัติสึนามิต่อปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ สังคม	7-1
	7.2 ความหนาแน่นของประชากร (Population Density)	7-3
	7.3 เพศ (Gender)	7-9
	7.4 อายุ (Gender)	7-15
	7.5 จำนวนผู้พิการ (Disabled)	7-21
	7.6 ระดับการศึกษา (Education)	7-26
	7.7 รายได้ทั้งหมดของครัวเรือน (Income)	7-32
	7.8 อาชีพ (Occupation)	7-37
	7.9 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use)	7-43
	7.10 แผนยุทธศาสตร์ / แผนพัฒนา / แผนบัญญัติ	7-45
	7.11 หอเตือนภัย	7-50
	7.12 อาคารหลบภัย / วัด / โรงเรียน / มัสยิด	7-52
	7.13 การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงจากภัยพิบัติสึนามิต่อปัจจัยทางด้านสังคมเศรษฐกิจและแผน	7-54
	7.14 ผลการวิเคราะห์ความเปราะบางของชุมชนต่อภัยพิบัติสึนามิ	7-63

บทที่ 8	อภิปรายและวิจารณ์ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากคลื่นสึนามิต่อชุมชนชายฝั่ง (Risk analysis)	8-1
	8.1 การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากคลื่นสึนามิต่อชุมชนชายฝั่ง	8-1
	8.2 อภิปรายและวิจารณ์ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากคลื่นสึนามิต่อชุมชนชายฝั่ง	8-6
บทที่ 9	สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	9-1
	9.1 สรุปผลการวิจัย	9-1
	9.2 อุปสรรคข้อขัดข้องในภาพรวมของการวิจัย	9-2
	9.3 ข้อเสนอแนะแนวทางวิจัยขั้นต่อไป	9-4
	9.4 ประโยชน์ในทางประยุกต์ของผลการวิจัย	9-6
บรรณานุกรม		
ภาคผนวก ก แผนที่การสำรวจภาคสนาม		
ภาคผนวก ข จุดบังคับภาพถ่ายภาคพื้นดิน		
ภาคผนวก ค รายละเอียดจุดบังคับภาคพื้นดิน		
ภาคผนวก ง ทฤษฎีคลื่นจากการวิเคราะห์แบบจำลอง		
ภาคผนวก จ แบบสอบถามและรายชื่อผู้เชี่ยวชาญ		