

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1	1
บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของงานวิจัย	1
วัตถุประสงค์	3
ขอบเขตของงานวิจัย	3
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2	5
ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
ทฤษฎีและสมมุติฐาน	5
แท่นลอยน้ำขนาดใหญ่	16
การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง	18
สถานการณ์อุทกภัยในประเทศไทยปี พ.ศ. 2553	25
บทที่ 3	27
วิธีดำเนินการวิจัย	27
ขั้นตอนการดำเนินงาน	27
สถานที่ทำการเก็บข้อมูลและทดสอบ	28
วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานวิจัย	28
วิธีการดำเนินงาน	30
บทที่ 4	50
ผลการทดสอบ	50
ส่วนประกอบของแท่นลอยน้ำ	50
การรับน้ำหนักของแท่นลอยน้ำ	51
ระยะเวลาที่ใช้ในการประกอบแท่นลอยน้ำ	52
เปรียบเทียบการใช้เหล็กรูปพรรณและเหล็กกันสนิม	53
เปรียบเทียบการใช้ท่อนพลาสติก LDPE กับถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร	54
Methacentric Height และเสถียรภาพของแท่นลอยน้ำ	56

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง		หน้า
	ค่าใช้จ่ายในการสร้างแทนลอยน้ำขนาด 1 module	56
บทที่ 5	สรุปและข้อเสนอนะ	59
	สรุปผล	60
บรรณานุกรม		63
ภาคผนวก	ภาคผนวก ก.แบบสำเร็จแทนลอยน้ำ 1 module	66
	ภาคผนวก ข รายการคำนวณโครงสร้างเหล็ก	82