

## บทคัดย่อ

โดยปกติเกษตรกรผู้ประกอบการฟาร์มเลี้ยงหอยในอ่าวบ้านดอนมักประสบภัย คลื่นลมแรงในช่วงเดือน พฤศจิกายน - มกราคม ของทุกปี หากรุนแรงมากก็จะเกิดความสูญเสียต่อโครงสร้างหน้าและการผลิต หอยนางรม หอยแครงและหอยแมลงภู่

ระบบติดตามและเตือนภัยต้นแบบ ที่ได้ดำเนินการติดตั้งและพัฒนาในรายงานฉบับนี้ ได้ทำการติดตามสภาพอากาศ และอุณหภูมิน้ำทะเล บริเวณหน้าผู้ประกอบการในอ่าวบ้านดอน ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2014 – มกราคม 2016 มีข้อมูลต่อเนื่อง ทำให้สามารถสร้างเงื่อนไขเพื่อประกอบการตัดสินใจและพยากรณ์เหตุการณ์รุนแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากข้อมูลปีในปี 2557 โดยเงื่อนไขนี้ถูกทดสอบในปลายปี 2558 ถึง ต้นปี 2559 พบว่าทำงานได้ดีมาก ทำนายได้ถูกต้อง นอกจากนี้ ยังพัฒนาระบบกล้อง Ecocam เพื่อติดตามสภาพคลื่นลมด้วยภาพ ในการนี้ได้รับการสนับสนุนสถานที่ การเดินทางไปกลับ และ สื่อสารประสานงานการใช้ประโยชน์เป็นอย่างดีกับเจ้าของกิจการ

## Abstract

Oyster farmers at Bandon Bay usually face strong wind and wave during November – January every year. The severe wind and wave could cause the loss of the structure, and oyster, blood cockle and mussel production. The initiative monitoring and disaster warning system was installed and developed in this report, it have been monitored weather and sea temperature at Bandon Bay during November 2014 - January 2016. The continuous data was enough for creating conditions to make a decision and predict the severe event. We found that our system worked properly and gave the right prediction, especially weather and water data on year 2014 was used to be criteria for monitoring the disaster during late 2015 – early 2016. Moreover, we also developed ecocam system to monitor wind and wave by using images data. This work was supported facility, research station and transportation to study site by the owner of oyster farm. The system have been reported and used by oyster farmer actually.