

โครงการ	ระบบเฝ้าระวังบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำด้วยเซ็นเซอร์ไร้สายผ่านระบบ GSM
จัดทำโดย	นางสาวพิมพ์จันทร์ ชัยชนะ นางสาวพัชรียา พวงมาลัย
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี หัตถกรรม
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษาที่	1/ 2553, 2/2553

### บทคัดย่อ (Abstract)

ปัจจุบันเทคโนโลยีเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับความนิยมอย่างมาก ได้เข้ามามีบทบาทในการดำรงชีวิต และมีแนวโน้มนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ทางด้านการเกษตรกรรม ไม่ว่าจะเป็นการทำไร่นา สวนหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิตให้มีคุณภาพมากขึ้น ดังนั้นจึงได้นำเสนอโครงการ ระบบเซ็นเซอร์ตรวจวัดคุณภาพของน้ำเพื่อไม่ให้เป็นอันตรายแก่สิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งระบบเซ็นเซอร์ทำการวัดค่า อุณหภูมิ(Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ซึ่งข้อมูลทั้งหมดถูกส่งผ่านเซ็นเซอร์ไร้สายมายังเครื่องรับปลายทางที่เชื่อมต่อกับสถานีฐานและแสดงผลผ่านทางคอมพิวเตอร์ที่จะทำหน้าที่ประมวลผล เพื่อแจ้งค่าที่วัดได้แก่ผู้ใช้งานผ่าน SMS โดยโครงการนี้จะทำการติดตั้ง ทดสอบระบบเซ็นเซอร์ไร้สาย และ GUI เพื่ออำนวยความสะดวกการใช้งานระบบ