

ชื่อปริญญาโท “แนวทางปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนบริเวณ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี”

โดย นายสุรียา จำนิต รหัสประจำตัว 48133955  
นายเฉลิมสิน แสงศรี รหัสประจำตัว 49131064

### บทคัดย่อ

ปริญญาโทฉบับนี้เป็นการเสนอแนวทางเพื่อปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนบริเวณคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เนื่องจากในบางพื้นที่ประสบปัญหาน้ำท่วมขังในช่วงที่มีปริมาณฝนตกหนัก ในการศึกษาครั้งนี้จะทำการสำรวจข้อมูลภาคสนามเพื่อตรวจสอบพื้นที่น้ำท่วมขัง รวมถึงสภาพปัญหาและสาเหตุของการท่วมขัง สำรวจสภาพความสูงต่ำของพื้นที่โดยการใช้ GPS เพื่อวิเคราะห์การไหลหลากของน้ำบนผิวดิน รวมทั้งเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน จากการศึกษาพบว่าระบบระบายน้ำฝนเดิมมีการอุดตัน และเกิดการชำรุดเสียหายตามกาลเวลา รวมทั้งพื้นที่บางส่วนยังมีระบบระบายน้ำไม่เพียงพอ แนวทางแก้ไขปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนก็คือ บริเวณที่ท่อหรือรางระบายน้ำเดิมชำรุดเสียหายอุดตันควรทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่เพื่อให้ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น ส่วนที่ยังมีระบบระบายน้ำไม่เพียงพอและเป็นหลุมเป็นแอ่ง ควรเพิ่มรางระบายน้ำโดยใช้ท่อลอดเชื่อมระหว่างรางใหม่กับท่อระบายน้ำเดิมและปรับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ ในส่วนที่ช่องทางระบายน้ำเดิมอุดตันจากสิ่งต่างๆ ควรทำความสะอาด

**Project title The trend corrects for adjust the system lets off rain water**  
**department of engineering area Ubonratchathani university**

By Mr. Suriya Jumnil ID 48133955  
Mr. Chalermsein Sangsri ID.49131064

**Abstract**

The degree composes this is presenting trend corrects for adjust the system lets off rain water department of Engineering area Ubonratchathani University. Because of in the somewhere faces a problem the flood eages while. There is the quantity it rains heavy in the education will this time do data part field patrol for checks the area that has the flood eages. Include problem state and the cause of flooding eage explore height state of the area by using GPS for analyse rushing down of the water on the underlying ground and guide the trend in system adaptation lets off rain water from the education meets that. The system lets off rain water originally gets into trouble be a pipe or a gutter lets off the water originally is born the dilapidation is damaged because of have the construction long already ago. Some part area still systematically let off not enough somewhere water is full of ruts and holes and the way let off rain water originally are born blockeding from a leaf or all filth is which be born from torn the care repairs to maintain. The trend adjusts the system lets off rain water is there is the trend as follows. The area where a pipe or a gutter lets off the water originally decayed is damaged will do the repair or change new for be usable well go up the part that still systematically let off not enough water and are full of ruts and holes in this part will enhance a gutter lets off the water enters to use a pipe goes under to believe in between new gutter with the drain originally and level the ground that regularly. In the part that the way lets off the water originally blocked from things will do cleaning

## กิตติกรรมประกาศ

การทำปฏิญานิพนธ์ในครั้งนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีคณะผู้จัดทำต้องขอขอบพระคุณ อาจารย์ฤกษ์ชัย ศรีวิกรมฯ ที่ให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทางปฏิบัติเป็นอย่างดีและยังคงยึดเหนี่ยวสติให้คำสอนเกี่ยวกับหลักการงานที่ดี รวมถึงอาจารย์ที่ปรึกษาพร้อม อาจารย์ฤกษ์คุณธ์ ศรีวิกรมฯ และอาจารย์ วีระพันธ์ ศรีสม ที่ได้เสียสละเวลามาเป็นกรรมการในการสอบโครงงาน ซึ่งให้โอกาสและเสนอแนะแนวทางแก้ไขที่เป็นประโยชน์ต่อปฏิญานิพนธ์เล่มนี้เป็นอย่างมาก รวมทั้งอาจารย์นิพัทธ์ สงห์ทอง และห้องปฏิบัติการที่ ENI ที่ดูแลให้ความสะดวกคำแนะนำในการใช้โปรแกรม Trimble Geomatics Office และเครื่องมือ GPS ด้วยดีเสมอมา กราบขอบพระคุณคณะอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมโยธาทุกท่าน ที่ได้อบรมสั่งสอนให้ความรู้ให้วิชา รวมถึงการเป็นวิศวกรที่ดี นำมาซึ่งปฏิญานิพนธ์เล่มนี้ กราบขอบพระคุณงานอาคาร สถานีน้ำประปาที่ให้ข้อมูลที่เห็นประโยชน์ต่อการศึกษาโครงการในครั้งนี้ ตลอดจนขอบคุณบิดา มารดา ที่คอยอบรมสั่งสอนและสนับสนุนส่งเสริมในการศึกษาเล่าเรียนแก่คณะผู้จัดทำด้วยดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ

นายสุรียา จำนิต

นายเฉลิมสิน แสงศรี

ผู้จัดทำ