

# การศึกษาการส่งน้ำด้วยท่อจากสุราษฎร์ธานีไปเกาะสมุย

ปีการศึกษา 2546

โดย

นายสุเจียร

พันธเลิศ

นายอรุณ

ปราบมาก

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ประเสริฐ ลักษณ์สมยา

อาจารย์ทัศนีย์ เตีย

## บทคัดย่อ

โครงการศึกษาการส่งน้ำด้วยท่อจากสุราษฎร์ธานีไปเกาะสมุย มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ประปา ของอำเภอเกาะสมุย โดยได้ทำการศึกษถึงศักยภาพของแหล่งน้ำบนเกาะสมุย การประเมินความต้องการใช้น้ำและออกแบบระบบท่อส่งน้ำ จากการศึกษาพบว่า ปริมาณน้ำประปาของสถานีผลิตน้ำประปาของเกาะสมุย ซึ่งได้นำน้ำดิบที่มีบนพื้นที่เกาะมาผลิตนั้นมีไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำของผู้ที่ต้องการใช้น้ำ จึงมีแนวคิดในการแก้ปัญหาโดยการส่งน้ำจากแผ่นดินใหญ่ของบริเวณพื้นที่อำเภอคอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี จุดสูบน้ำที่น้ำตกวิภาวดีมาเสริม

จากการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการและความคุ้มค่าทางการลงทุน พบว่าเป็นโครงการที่มีความคุ้มค่าทางการลงทุนอยู่ในระดับที่ดี